

6 Mar 52, i 11 Mar 59, i 16 Mar 64, i 21 Mar 69, i 26 Mar 74, i - 1

837	92 47	9 97837	96 59	9 97837	94 50	9 97837	102 23	9 97837	102 40
422	46 55 1/2	9 73443	48 29 1/2	9 78443	49 55	9 82704	51 11 1/2	9 860392	52 20
203	302 30	9 71283	302 30	9 76245	302 30	9 80545	302 30	9 84229	302 30
208 43			205 31		202 40		200 7		197 50
842	52 0	9 48842	52 0	9 48842	52 0	9 48842	52 0	9 48842	52 0
052	154 43	9 47843	151 31	9 71602	148 40	9 74625	146 7	9 77095	143 50
894	155 48	9 16685	152 42	9 20444	149 55	9 23467	147 25	9 25937	145 11
379	209 48	9 99524	206 42	9 99436	203 55	9 99351	201 25	9 99271	199 11
7621	7 33 1/2	9 76588	8 27	9 76588	9 13	9 76588	9 53	9 76588	10 28
334	225 44	0 35732	230 34	0 38236	235 23	0 40586	240 11	0 42782	244 59
003	15 50	0 11848	23 52	0 14260	31 28	0 16525	38 40	0 18641	45 48
277	7 58	0 00482	11 53	0 00526	15 44	0 00567	19 23	0 00604	28 24
433	82 2	0 11366	74 4	0 13734	74 10	0 15958	80 27	0 18037	87 0
8844	35 57	52 24 50	31 37	53 54 45	29 5	55 17 50	27 19	56 34 10	25 51
4740	117 59	7 24 50	109 41	8 54 45	183 21	10 17 50	97 58	11 34 10	92 57
4740	45 43	9 11436	40 34	9 19546	55 23	9 25931	80 11	9 31115	84 52
0637	13 43	0 67502	19 3 1/2	0 55019	13 8 44	0 45367	15 24 1/2	0 37426	14 26
003	23 7	9 78938	19 3 1/2	9 74559	16 49	9 71298	8 7	9 68541	7 58
0640	0.34489	9 97385	0.56451	9 98810	0.74450	9 99582	0.92492	9 99942	1.07758
000	0.41456	9 39296	0.59724	9 21704	0.82998	9 20332	9 95942	9 20686	1.13862
143		9 117157		9 21004	0.74502	9 241107	77850	9 41062	
273		9 53838		9 38233	0.77630	9 44030		0 00058	
0151		0 02075		9 48051		0 00414		9 45540	
400		9 60704		0 01190		9 79688		0 18541	
857		0 11844		0 24233		0 16525		0 04245	
277		9 75167		0 14200		9 96811		0 01993	
534		0 02448		9 74559		0 01590		0 056	
635		9 77615		9 90009		9 98201			
169				0 01898					
				9 91907					
				0 01190	1 43	1 43			
				0 14266	2	3 24	1 42	1 42	
				9 71764			1 41	1 41	
				9 87217	3	4 58	1 39	1 39	
				0 01898			1 37	1 37	
				9 89115	5	7 56	1 35	1 35	
							1 34	1 34	



0 Aug. 24 j

9 Aug. 27 j

12 Aug. 29 j

19 Aug. 34 j

21 Aug. 39 j

22

53, 87

00 53

$$\begin{array}{r} 9 \ 7837 \\ 23508 \\ \hline 9 \ 21403 \\ 24237 \\ \hline 9 \ 48842 \\ 19040 \\ \hline 9 \ 22952 \\ 5311 \\ \hline 8 \ 71797 \\ 18920 \\ \hline 259\frac{1}{3} \\ 18851\frac{1}{2} \\ \hline 2422\frac{2}{3} \\ 251\frac{2}{3} \\ \hline 9 \ 97437 \\ 23420 \\ \hline 9 \ 19257 \\ 4525\frac{1}{2} \\ \hline 9 \ 48842 \\ 2242\frac{2}{3} \\ \hline 9 \ 20845 \\ 6717\frac{1}{2} \\ \hline 180987 \\ 1616\frac{1}{2} \\ \hline 251 \\ 11.511 \\ \hline 9 \ 79910 \\ 37034 \\ \hline 9 \ 70584 \\ 2530 \\ \hline 9 \ 12884 \\ 07 \\ \hline 9 \ 89418 \\ 0.00048 \\ \hline 0 \ 106170 \\ 5158 \\ 0758 \\ \hline 9 \ 08705 \\ 037827 \\ \hline 9 \ 40532 \\ 89060 \\ 014732 \\ 869741 \\ 873533 \\ 010940 \\ 945268 \end{array}$$

05, 1

08 48

76, 32

75 28

87, 55

81 7

$$\begin{array}{r} 9 \ 7837 \\ 23508 \\ \hline 8 \ 48757 \\ 23442 \\ \hline 9 \ 48842 \\ 18131 \\ \hline 8 \ 50977 \\ 181284 \\ \hline 7 \ 99737 \\ 23439 \\ \hline 03487 \\ 026 \\ \hline 9 \ 97437 \\ 20131 \\ \hline 8 \ 42887 \\ 338 \\ \hline 8 \ 40724 \\ 16734 \\ \hline 9 \ 48842 \\ 7320 \\ \hline 8 \ 42272 \\ 1451 \\ \hline 7 \ 91114 \\ 5835 \\ \hline 9 \ 79910 \\ 38135 \\ \hline 9 \ 70584 \\ 2250 \\ \hline 010877 \\ 044 \\ \hline 9 \ 93284 \\ 000151 \\ \hline 006867 \\ 493040 \\ \hline 43040 \end{array}$$

37 44

303 50

228 22

40 33

303 50

222 43

$$\begin{array}{r} 9 \ 7837 \\ 23508 \\ \hline 8 \ 48757 \\ 23442 \\ \hline 9 \ 48842 \\ 18131 \\ \hline 8 \ 50977 \\ 181284 \\ \hline 7 \ 99737 \\ 23439 \\ \hline 03487 \\ 026 \\ \hline 9 \ 97437 \\ 20131 \\ \hline 8 \ 42887 \\ 338 \\ \hline 8 \ 40724 \\ 16734 \\ \hline 9 \ 48842 \\ 7320 \\ \hline 8 \ 42272 \\ 1451 \\ \hline 7 \ 91114 \\ 5835 \\ \hline 9 \ 79910 \\ 38135 \\ \hline 9 \ 70584 \\ 2250 \\ \hline 010877 \\ 044 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \ 93284 \\ 000151 \\ \hline 006867 \\ 493040 \\ \hline 43040 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 849700 \\ 052654 \\ \hline 942300 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \ 93115 \\ 020234 \\ \hline 791115 \\ 810404 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 006885 \\ 973700 \end{array}$$

Parrage au Perihelie 12 Mai

14 J. 26 Mai.

19 Jour 31 Mai.

24 Jour 5 Juin.

29 2. 10 Juin.

9 81490	2 9 3	9 45396	0 123	9 87404	3 123	9 93272	0 47
10 00602	262 3	10 00602	251 12	10 00602	242 7	10 00602	234 36
10 19112	245 3	10 15239	249 51	10 11258	254 38	10 07415	259 24
12 13	17 0	9 51	1 21	7 203	12 31	4 52	24 48
9 33548	8 30	9 23962	0 403	9 11022	83 443	8 93016	12 24
10 82550	81 30	11 72840	89 193	10 95993	49 303	9 58800	77 30
10 18698	55 23	11 108442	80 7	10 07615	34 8	9 63264	21 10
9 46394	20 7	8 37217	3 123	9 33591	74 38	9 63264	56 26
0 35035	0 53	1 25207	0 9 51	0 25094	0 18 40	9 70588	79 24
9 70588	8 50	9 70588	11 0 382	9 70588	8 133	9 70588	15 50
9 54917	13 382	9 39012	14 42	9 35273	8 133	9 46779	1 33 06
9 53406	0 3874	1 02783	9 21554	0 68409	0 22528	0 37732	0 29362
9 04365	0 43370	8 74793	0 30075	9 74900	0 30201	9 92077	0 43115
9 20729	0 40594	9 02313	4 37217	8 74700	9 33591	9 63264	0 07923
9 34500	0 36035	9 39889	1 25207	9 10015	0 25094	8 13389	0 07923
	9 81490	9 85396	9 85396	9 85396	9 85396	9 85396	9 85396
	9 65719	9 47820	9 47820	9 47820	9 47820	9 47820	9 47820

Parrage au Perihelie 22 Mai

14 2. 5 Juin.

19 Jour 10 Juin.

24 Jour 15 Juin.

29 2. 20 Juin.

9 81490	2 9 3	9 45396	0 123	9 87404	3 123	9 93272	0 47
10 00602	262 3	10 00602	251 12	10 00602	242 7	10 00602	234 36
10 19172	254 38	10 15291	259 24	10 11303	254 38	10 07445	259 24
12 15	7 25	9 53	8 12	7 223	22 4	4 533	208 57
9 33630	3 423	9 24112	4 0	9 11205	11 2	4 93202	34 21
11 18834	80 173	11 14466	85 54	10 71000	78 58	10 50794	17 103
10 52504	73 23	10 38572	07 36	9 82205	33 343	9 44190	72 493
9 11087	11 12 543	9 15421	19 24	9 57482	245 233	9 75147	15 28
0 05094	74 373	0 50385	11 18 10	0 14757	84 103	0 07468	57 213
9 70548	11 43	9 70588	79 24	9 70588	0 9 34	9 70588	88 57
9 52705	0 33703	9 42394	09 7 40	9 48827	0 30780	9 59201	220 183
0 88913	15 35 08	0 84579	0 20542	0 42518	0 22528	0 24853	0 39085
9 34706	37732	9 47015	13 34	9 85243	0 41348	9 92534	1 1008
9 20729	0 11087	9 02313	0 32435	8 74700	9 57482	8 13389	0 57392
9 44548	0 05094	9 30507	9 15421	9 02401	0 14757	9 75147	9 75147
	9 81490		9 50385		9 85396	0 07406	0 07406
	9 57071		9 85396		9 85396	9 93272	9 93272
			9 51202		9 64643	9 75885	9 75885

Parrage au Perihelie 20 Mai

2

16 Mai 14 J.

21 Mai 19 J.

26 Mai 24 J.

31 Mai 29 J.

9 81490	2 9 3	9 45396	0 123	9 87404	3 123	9 93272	0 47
10 00544	262 3	10 00544	251 12	10 00544	242 7	10 00544	234 36
10 19034	245 27	10 15170	240 15	10 11198	245 3	10 07363	249 51
12 103	17 0	9 483	1 21	7 203	12 31	4 52	24 48
9 33385	8 30	9 23787	0 403	9 11022	83 443	8 93016	12 24
10 82637	81 30	11 01875	84 313	10 95993	49 303	9 58800	77 30
9 96022	42 23	10 25082	81 13	10 07615	34 8	9 63264	21 10
	34 19	9 27832	11 23 303	9 33591	74 38	9 63264	56 26
9 65104	55 27	0 37916	0 153	0 25094	0 18 40	9 70588	79 24
0 24890	21 8	9 70588	11 0 382	9 70588	8 133	9 70588	15 50
9 70588	11 28	9 44330	12 30	9 35273	8 133	9 46779	1 33 06
9 65582	0 20793	0 72168	0 27756	0 68409	0 22528	0 37732	0 29362
0 34896	0 46326	9 08084	0 33997	9 74900	0 30201	9 92077	0 43115
9 75110	0 51401	9 02313	0 37916	8 74700	9 33591	9 63264	0 07923
9 20729	0 40594	9 34565	9 27832	9 10015	0 25094	8 13389	0 07923
9 30735	9 81490	9 85396	9 85396	9 85396	9 85396	9 85396	9 85396
	9 71484	9 53144	9 53144	9 53144	9 53144	9 53144	9 53144

Parrage au Perihelie 2 Avril

5 Juin. 34 J.

11 Mai 39 J.

16 Mai 44 J.

9 81490	2 9 3	9 45396	0 123	9 87404	3 123	9 93272	0 47
10 00602	262 3	10 00602	251 12	10 00602	242 7	10 00602	234 36
10 03734	227 34	10 00481	230 28	10 0087	230 28	10 03071	235 27
2 27 34	13 11	0 3280	2 13	7 00364	7 47	8 54830	17 13
9 26337	10 253	11 18732	86 63	10 6732	3 533	10 61992	81 233
9 04749	11 50 253	8 17090	0 51	9 13171	0 51	9 30828	13 83
0 07727	74 373	0 00149	85 153	0 00149	85 153	9 47127	44 34
9 70588	11 3	10 00394	50 38	10 00394	50 38	10 03595	55 27
9 49204	2 293	9 13714	15 533	9 50880	13 0 1	9 50880	14 443
0 35251	0 31093	0 80629	21 75	0 52473	0 52473	9 99802	0 32255
9 32073	0 49084	9 99851	9 13713	9 99851	9 13713	9 99851	9 99851
8 35029		9 72000		9 72000		9 49374	
8 62333		9 58680		9 58680		9 42009	

15 46 5	24 41 0	10 57 1	0 657
19 10 51	1440 240	720 123	240 41
34 50 50	240 41	80	219
10 50 50	1 52		219
10 55 4			870
12 5			897940
1 10			97
			179

Perihél.	21 8bre	26 Octob.	31 Oct	05 Nov.	10 Nov.	15 Nov.	20 Nov.	25 Nov.	30 Nov.
Dir.	0,7160	0,5624	0,4293	0,3382-	0,3245	0,3929	0,5080	0,6427	0,7251-
3 Jan. Elong.	131° 19' 0	143 44½ 0	161° 43' 0	171° 18' E	136° 35½ E	106° 44 E	86° 30 E	72° 23' E	58° 44 E
lieu	208 15	213 15	218 15	223 16	228 18	233 21	238 24	243 28	248 33
lat	167 56	9 30½	26 32	4 29	4 59½	10 5	24 54	15 51	18 17
	2 41 N	5 6	8 50	13 46½	16 57	16 15	14 19	12 13	10 47
8 Jan. Dir.		0,6572	0,5204	0,4159	0,3662-	0,3924-	0,4780-	0,5948	0,7251-
Elong.		141 38½ 0	156 46 0	178 22 0	152 45½ E	122 47 E	99 18½ E	82 22 E	69 44 E
lieu		213 15	218 15	223 16	228 18	233 21	238 24	243 28	248 33
lat		11 36½	1 29	14 54	21 3½	26 8	7 42½	25 50	18 17
		2 55 N	5 30½	9 7	12 45	14 9	13 28	12 18	10 47
13 Jan. Dir.		0,7494	0,6121	0,4974	0,4268	0,4174	0,4702	0,5647-	0,6809
Elong.		139 59 0	153 18 0	171 13 0	164 51 E	137 21 E	112 31 E	93 13 E	78 39 E
lieu		213 15	218 15	223 16	228 18	233 21	238 24	243 28	248 33
lat		13 16	4 57	22 3	3 9-	10 42-	20 55	6 41	27 12
		1 18 N	3 8	5 46	8 53	11 14	11 53	11 28	10 47
18 Jan. Dir.			0,7012	0,5827	0,4966	0,4613	0,4836	0,5531	0,6522
Elong.			150 40 0	166 10 0	173 43 E	149 28 E	125 7 E	104 25 E	88 8½
lieu			218 15	223 16	228 18	233 21	238 24	243 28	248 33
lat			7 35	27 6	12 1	22 49	3 31	17 53	6 41½
			1 23 N	3 18	5 46	8 14	9 44	10 8	9 58
23 Jan. Dir.				0,6674	0,5790	0,5068	0,5191	0,5594	0,6391
Elong.				162 22½ 0	179 46 0	159 8 E	135 31 E	115 17 E	97 48 E
lieu				223 16	228 18	233 21	238 24	243 28	248 33
lat				0 53½	18 31-	2 29	13 55	28 45	16 21
				1 28 N	3 19	5 31-	7 20	8 26	8 48
28 Jan. Dir.					0,6510	0,5851	0,5597	0,5816	0,6413
Elong.					174 50 0	166 37 E	145 55 E	125 23½	107 16 E
lieu					228 18	233 21	238 24	243 28	248 33
lat					23 28	9 58	24 19	8 51-	25 49
					1 30 N	3 17	5 7	6 33	7 22
2 fev. Dir.						0,6542	0,6147-	0,6164	0,6571
Elong.						172 28 E	153 46 E	134 23 E	116 14 E
lieu						233 21	238 24	243 28	248 33
lat						15 49	2 10	17 51	4 47
						1 29½ N	3 7½	4 39	5 48
	18 Mars	23 Mars	28 Mars	2 Avril	7 Avril	12 Avril	17 Avr.	22 Avr.	27 Avril.
13 Jan. Dir.	0,6773	0,6228	0,5629	0,6229	0,6425				
Elong.	111 2-0	128 1½ 0	146 53 0	165 54 0	176 35 E				
lieu	357 52	362 49	367 46	372 41	377 36				
lat	167 56	24 47½	10 53	26 47	14 11				
	10 59 S	20 45	23 42	25 9	25 8				
18 Jan. Dir.	0,6692	0,5986	0,5589	0,5628	0,6114	0,6800			
Elong.	102 36½ 0	119 9 0	138 36 0	159 10 0	178 43½ 0	164 39 E			
lieu	357 52	362 49	367 46	372 41	377 36	22 26½			
lat	15 15½	3 46	19 10	3 25	18 52½	7 9			
	14 49 S	19 3½	22 53	25 11	25 34	24 43			
23 Jan. Dir.	0,6741	0,5861	0,5263	0,5083	0,5402	0,6182	0,7253		
Elong.	93 53 0	109 38 0	128 54 0	150 58½ 0	172 48 0	168 26 E	153 18 E		
lieu	357 52	362 49	367 46	372 41	377 36	22 29½	27 22		
lat	23 59	13 11	28 51-	11 42-	24 47-	10 55½	0 40-		
	12 18 S	16 49	21 27	24 54	26 6	25 20	23 49		
28 Jan. Dir.	0,6890	0,5884	0,5065	0,4643	0,4749	0,5387	0,6414-	0,7697	
Elong.	85 4 0	99 38 0	118 4½ 0	140 42 0	165 8 0	173 11½ E	156 4-E	142 48 E	
lieu	357 52	362 49	367 46	372 41	377 36	22 29½	27 22	32 15	
lat	2 48	23 11	9 41½	21 59	22 28	15 41	3 26	25 3	
	9 31 S	14 1-	19 16	24 0½	26 25	26 10	24 31	22 35½	
2 fev. Dir.	0,7236	0,6662	0,5039	0,4348	0,4170	0,4631	0,5576	0,6827	
Elong.	76 30 0	89 33 0	106 27 0	128 37 10	154 58 0	179 36 E	159 36 E	144 41 E	
lieu	357 52	362 49	367 46	372 41	377 36	22 29-	27 22	32 15	
lat	11 22	3 16	20 19	4 4	12 37-	22 6	0 58	26 56	
	6 41 S	10 51	16 15½	22 12	26 22½	27 3	25 23	23 12	
7 fev. Dir.	0,	0,6395	0,5200	0,4232	0,3724	0,3910	0,4732	0,5949	0,7371
Elong.		79 51-0	94 40 0	114 58-0	142 40	171 27-0	164 20 E	147 2 E	134 32 E
lieu		362 49	367 46	372 41	377 36	38 229-	27 22	32 15	37 6
lat		12 57-	3 6	17 42-	25 32	1 2	11 42	29 17	21 38
		7 33 S	12 35	19 9	25 26	27 53	26 30	23 59	21 39
12 fev. Dir.		0,6871	0,5544	0,4348	0,3484	0,3288	0,3897	0,5051	0,6471
Elong.		70 51-0	83 27 0	100 48-0	126 12 0	159 30	171 6 E	150 7 E	135 57 E
lieu		362 49	367 46	372 41	377 36	38 229-	27 22	32 15	37 6
lat		21 57-	14 19	1 52-	11 24	13 26-	18 28	2 22	23 3-
		4 24 S	8 41½	14 57	20 4	28 18-	27 57	25 2-	22 14-

Perihelie 28 Janvier.

10 Nov. J. 79.	15 Nov. J. 74.	20 Nov. J. 69.	25 Nov. J. 64.	30 Nov. J. 59.	18 Dec. J. 49.	23 Dec. J. 54.
10 21453 799522 1021931 15 53 9 39297 174735 11 14034 1 04550 855354 0 21453 9 81357 0, 65094	10 19376 50 21 848 18 2 3 1 12 88 58 85 51 174 56 0 63665 8 93740 0 19376 9 70721 0, 58507	10 17149 4823 799431 853 210 17718 355 2 11 22 177 31 9 30354 87 31 10 77115 79 610 27474 168 370 25150 3 17 9 32495 0 17142 9 74794 0, 55968	10 14775 4612 999324 858 24 10 15381 347 48 9 562 173 54 9 24373 83 54 10 70600 62 110 00373 15 550 04873 5 7 9 52811 0 14775 9 70459 0, 58156	10 12235 41 2 999449 868 33 10 12878 8 22 332 29 168 14 9 48743 76 14 10 48372 31 1 9 37155 107 10 0 00161 7 22 9 77285 0 06577 9 83423 0, 64902	10 06577 41 2 999449 868 33 10 12878 8 22 332 29 168 14 9 48743 76 14 10 48372 31 1 9 37155 107 10 0 00161 7 22 9 77285 0 06577 9 83423 0, 64902	10 09354 214 13 999912 817 52 10 09442 36 21 18 10 9 03479 71 49 10 60512 13 14 9 63991 85 4 9 06877 7 31 9 09354 9 70905 0, 58837
9 95450 1 44040 8 01053 8 41750	9 36395 1 06260 8 33210 8 75805	9 74850 0 74850 8 52901 8 95250	9 74850 0 74850 8 52901 8 95250	9 74850 0 74850 8 52901 8 95250	9 74850 0 74850 8 52901 8 95250	9 74850 0 74850 8 52901 8 95250

28 Nov. J. 59.	2 Dec. J. 64.	7 Dec. J. 69.	12 Dec. J. 74.	17 Dec. J. 79.	22 Dec. J. 84.
10 11930 799775 10 11955 7 47 9 13573 10 75702 9 89275 0 05437 9 500912 0 11930 9 70458 0, 50651	10 14350 207 37 10 00038 5182 40 10 14312 19 51 9 552 80 42 38 0 118 42 19 16 9 08878 0, 46428	10 16819 204 53 10 00104 5182 41 10 16518 12 12 6 6 83 54 58 48 140 42 24 0 9 05707 0, 47487	10 18754 202 22 10 00163 5197 36 10 18591 4 46 2 23 87 37 77 31 165 8 26 25 9 73132 0, 53867	10 20752 206 7 10 00222 5202 29 10 20519 13 4 357 375 178 483 88 483 84 23 173 113 26 10 9 80716 0, 62145	10 22655 198 5 10 00282 5207 22 10 22373 14 7 350 43 175 21 85 21 70 43 150 42 24 31 9 88030 0, 76767
9 94503 0 40908 9 12894 9 54305	9 08878 0, 46428 9 80166 0 67505 9 17206 9 04877	9 05707 0, 47487 9 08641 9 20685 9 09627	9 07363 1 38259 9 23516 9 09132	9 08004 0 79232 9 25869 9 05905	9 78147 0 55878 9 27893 9 04918

Perihelie le 7 février.

23 Nov. 44 J.	28 Nov. 49 J.	2 Dec. 54 J.	7 Dec. 59 J.	12 Dec. 64 J.	17 Dec. 69 J.	22 Dec. 74 J.
10 02575 799912 1003683 2 25 8 62730 0 49580 9 12310 0 00684 9 76307 0 03595 9 80580 0, 63953	10 06577 214 14 999775 5182 49 10 06862 35 25 17 42 72 17 7 34 79 51 7 33 9 71598 0, 51997	10 09354 214 13 10 00038 5187 40 10 09310 26127 13 13 76 46 17 53 2 04263 94 40 12 35 9 62654 0, 42320	10 11829 210 42 10 00101 5192 41 10 11829 18 1 7 44 9 0 80 59 33 59 114 58 19 9 9 57099 0, 57338	10 14187 207 37 10 00163 5197 36 10 14187 10 1 9 20942 5 0 84 59 57 42 142 4 25 26 9 59214 0, 59097	10 16819 202 22 10 00222 5202 29 10 16819 12 12 357 375 178 483 88 483 84 23 173 113 26 10 9 80716 0, 62145	10 18754 206 7 10 00282 5207 22 10 18754 13 4 350 43 175 21 85 21 70 43 150 42 24 31 9 88030 0, 76767
9 94503 0 40908 9 12894 9 54305	9 08878 0, 46428 9 80166 0 67505 9 17206 9 04877	9 05707 0, 47487 9 08641 9 20685 9 09627	9 07363 1 38259 9 23516 9 09132	9 08004 0 79232 9 25869 9 05905	9 78147 0 55878 9 27893 9 04918	9 78147 0 55878 9 27893 9 04918

27 Dec. 79 J.	930	43314	1218	06151	1158	88135	553	42334	3859000	234934	1509060	108050	10
10 20752 10 00337 10 20415 13 0 9 36336 10 77600 10 13936 0 14701 9 51301 0 20752 9 86754 0, 73712	10 1017 198 5 518 6 34059 17021 8024 80 24 54 2 134 32 21 39	9 45299 0 48694 9 25869 9 59869	930 1218 1158 553 3859000 1509060 108050 10	43314 06151 88135 42334 234934 1509060 108050 10	1218 06151 1158 88135 553 42334 3859000 1509060 108050 10	06151 88135 42334 234934 1509060 108050 10	88135 42334 234934 1509060 108050 10	42334 234934 1509060 108050 10	3859000 1509060 108050 10	234934 1509060 108050 10	1509060 108050 10	108050 10	10

Donc de la com. en son de 1716.
 Elle y para en son de 1716.
 Elle para en son de 1716.
 en son de 1716.
 Elle para en son de 1716.
 Elle para en son de 1716.
 en son de 1716.

Perihelion 8 Janv 18

[illegible]

Perihélie 18 Janvier

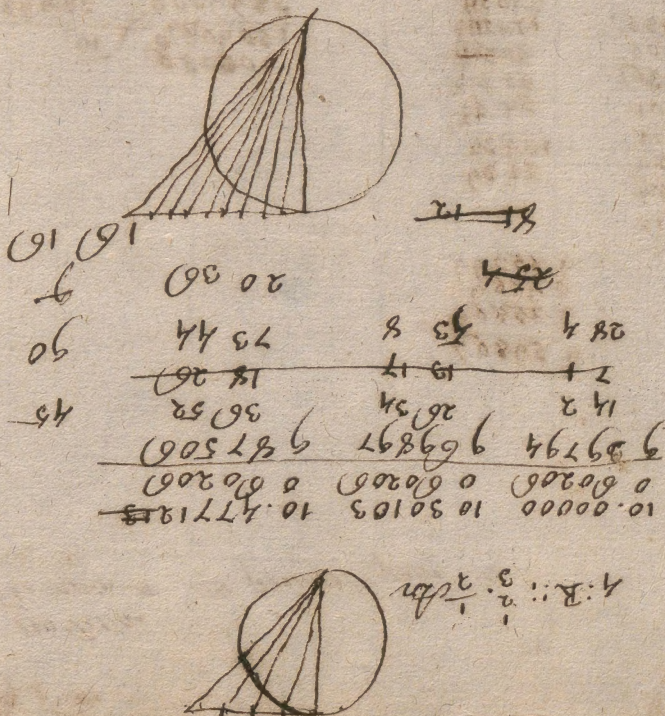
31 October 79 j. 5000v. 74 j. 10000v. 69 j. 15000v. 64 j. 20000v. 59 j. 25000v. 54 j. 30000v. 49 j.	10 11950 9 99849 10 12051 7 52 9 14041 0 57575 9 71016 0 01060 9 09587 0 11730 9 82557 0, 66922 9 94940 0 30433 9 12474 9 42367	10 14350 20737 10 14438 2945 1452 75 7 27 29 102 36 14 49 9 77713 0, 59859 9 99119 0 42518 9 17206 9 53848	10 18019 20453 10 18044 22 4 11 2 78 58 40 110 119 9 19 3 9 74730 0, 55846 9 82041 0 59848 9 20085 9 62554	10 18754 20222 10 18710 14 30 7 18 82 42 55 54 138 30 22 53 9 75035 0, 56280 9 54903 0 88810 9 23510 9 67229	10 20752 200 7 10 20651 726 343 80 17 72 59 159 10 25 11 9 78030 0, 61136 8 34734 2 07348 9 25809 9 67991	10 22655 10 00101 10 20651 10 22492 0 29 0 14 89 45 88 58 178 43 25 34 9 84251 0, 66000 9 42266 0 90138 9 27893 9 66297	10 22655 10 00101 10 20651 10 22492 0 29 0 14 89 45 88 58 178 43 25 34 9 84251 0, 66000 9 42266 0 90138 9 27893 9 66297	10 22655 10 00101 10 20651 10 22492 0 29 0 14 89 45 88 58 178 43 25 34 9 84251 0, 66000 9 42266 0 90138 9 27893 9 66297
---	--	--	--	--	---	--	--	--

Pen. au Ger. le 4 Mars.

34 J. 24 Dec. 71
 9 96928
 10 00101
 10 03173
 2 52
 8 56256
 0 56244
 9 12500
 0 03571
 7 70718
 9 96928
 9 71217
 9 96928
 0 29282
 8 34908
 8 66519

39 J. 12 Dec.
 10 00394
 10 00183
 10 00231
 0 97
 7 42560
 10 74581
 8 37141
 0 00579
 9 54144
 0 00394
 9 55117
 10 7558
 9 99421
 0 45856
 8 72000
 9 17277

44 J. 17 Dec.
 Lat. 30
 222 51
 5202 29-
 20 21-
 10 102
 79 494
 + 0 51
 80 46 0
 382 39-
 1 492
 8 332



1757
Passage au Périhélie le 12 février

28 Mars	2 Avril	7 Avril	12 Avril	17 Avril	22 Avril	27 Avril
44 j. lat. 40° 38'	49 j. lat. 5° 42'	54 j. lat. 6° 45'	59 j. lat. 7° 40'	64 j. lat. 8° 27'	69 j. lat. 9° 8'	74 j. lat. 9° 45'
10 03595	10 06577	10 09354	10 11930	10 14350	10 16819	10 18754
7 77775	10 06539	10 09101	10 11707	10 14127	10 16542	10 18417
10 03620	4 18	10 09253	13 61	5 72	10 16337	10 18417
2 23	74 40	8 32	7 40	2 33	10 16337	10 18417
8 61 931	8 41	21 34	11 34	9 72	85 3	9 31 46
10 50 492	83 27	100 48	42 45	11 34 916	82 20	10 50 492
7 18 423	8 41 1/2	0 00 777	126 12	10 47 825	171 0	10 50 492
0 00 284	0 00 577	0 00 354	20 4	0 44 686	0 30 256	0 18 204
9 70 504	0 00 577	0 00 354	10 11 920	0 44 686	0 30 256	0 18 204
0 03 595	0 03 595	0 03 595	0 32 842	0 32 842	0 32 842	0 32 842
9 74 383	9 77 716	9 77 223	9 51 695	9 51 695	9 51 695	9 51 695
0 55 441	8 8 223	8 43 528	0 32 842	0 32 842	0 32 842	0 32 842
	9 18 435	9 42 667	9 07 306	9 12 694	9 17 200	9 20 685

23 Mars.

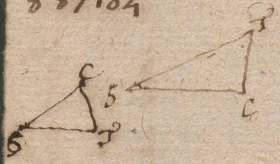
39 j. 35 106	40 33
7 64 842	303 30
3 94 224	87 55
87 55	222 23
9 77 837	52 11
9 23 737	170 12
9 21 574	2 0
9 48 842	170 40
9 23 098	222 51
8 71 940	182 49
9 99 740	40 2
9 70 588	20 1
0 14 388	64 59
0 23 866	0 52
10 00 394	70 51
9 77 712	4 24
10 00 482	
0 19 4	
7 74 551	
10 43 854	
8 18 405	
0 02 470	9 77 520
9 80 837	0 19 103
0 00 394	8 72 000
9 83 701	8 88 093
0 64 709	



303 30
 232 11
 71 19
 35 39
 62 11
 108 41
 54 20

Dist. de la Com. au Perihelion 8. 0, 4435-
 Elle y passe environ 30 j. après son Perih.
 Elle est à même Dist. du Soleil à 38 j. après le Per.
 Elle sera en d et en même temps en 8 le 12 Mars. et elle aura
 pour lors passé par son Per. le 11 ou 12 Avril.
 Distance Périhélie 95825.

24 j. 22 Avril.	39 j. 27 Avril.
19 06 228	Lat. 3 0
10 00 282	222 51
10 03 354	5217 6
213 36	4 45
8 54 648	2 22 1/2
10 85 260	87 37 1/2
9 43 914	10 54 1/2
0 03 714	88 32 0
9 43 970	397 15
9 20 438	392 15
9 44 632	392 15
9 76 286	392 15
0 50 010	392 15
8 34 808	392 15
8 87 164	392 15



34 j. 27 Avril.	21 Mars 19 j.
9 96 928	Lat. 5 42
10 00 337	214 13
10 03 409	214 13 1/2
214 1/2	Co. 26 2 1/2
8 59 364	13 15 1/2
11 01 116	70 58 1/2
9 60 480	161 57 1/2
0 05 207	Cl. 93 36
9 28 577	80 15
9 76 928	173 35
9 30 712	
9 74 793	
0 71 423	
8 35 029	
9 01 247	
19 30 712	
9 77 773	
9 50 939	

Si. Si. Dist. Comète Com.

26 Avril 24 j.	2 Mai 29 j.	6 Mai 34 j.
9 49 494	Lat. 0° 47'	Lat. 1° 17' 5"
0 00 327	234 36	228 14
10 10 923	220 57	225 47
7 8	4 40	2 12 1/2
9 20 472	8 11 45	8 47
9 20 472	9 7 697	8 47
8 46 250	7 7 882	8 47
9 07 742	28 28	8 47
0 03 202	48 32	8 47
9 73 434	106 8	8 47
0 05 642	X 17 36	8 47
9 87 408		8 47
8 74 748		8 47
8 98 658		8 47
5 28		8 47
9 84 158		8 47
9 12 332		8 47
9 89 404		8 47
9 86 094		8 47
0 46 555		8 47

$\frac{X}{Y} = \frac{X - X_0}{Y - Y_0}$
 $\frac{X}{Y} = \frac{X - X_0}{Y - Y_0}$
 $\frac{X}{Y} = \frac{X - X_0}{Y - Y_0}$
 $\frac{X}{Y} = \frac{X - X_0}{Y - Y_0}$

76544
29764
64882

Calcul de la Comète de 1758 en supposant son Passage au Périgée le 23 Janvier 1758 à 0^h.

Le 18 Mars à 0^h

Le 20 Dec. à 0^h

Jours	34	3	53146	75	28
		7	64882	37	44
		3	88268	303	30
			76,324	18	58
				42	11
		9	77837	320	47
		7	81011	9	37
		7	79448	328	5
		7	48842	20	10
		7	73863	387	55
		7	22705	268	54
		9	79385	88	54
		7	76588	291	22
		2	01049	145	41
		0	20379	55	41
		9	96352	-2	49
		7	77269	52	52
		10	02917		
			155		
		8	52544		
		0	16545		
		8	89169		
			213		

Le 16 Fevr. à 0^h

Jours	34	3	53146	75	28
		7	64882	37	44
		3	88268	303	30
			76,324	128	2
		9	77837	52	11
		8	86069	175	51
				1	17
		9	48842	176	3
		8	85955	228	14
		8	34797	337	55
		9	99789	157	55
		9	76588	80	4
		6	20352	70	19
		9	96928	35	9 1/2
		7	99613	54	50 1/2
		10	02685	2	31
			146	52	19 1/2
		8	47819		
		0	15222		
		8	64241		

Le 10 Dec. à 0^h

Jours	44	3	53146	45	57
		7	64882	42	58
		3	79463	303	30
			98,77	29	27
		9	77837	52	11
		7	82221	337	10
		9	66058	6	50
		9	48842	338	16
		9	56708	36	27
		9	07550	258	43
		9	99690	78	43
		9	76588	311	44
		2	13564	155	52
		0	27139	65	52
		10	03417	67	2
		7	99702	71	54
		10	04115		
			242		
		8	67535		
		0	34870		
		9	02405		
			907860		

Le 8 Mars à 0^h

Jours	44	3	53146	45	57
		7	64882	42	58
		3	79463	303	30
			98,77	217	33
				52	11
		9	77837	165	22
		7	81011	4	28
		9	39518	166	3
		9	48842	218	14
		9	40242	347	55
		8	89021	167	14
		9	99808	51	0
		9	76588	25	30
		0	27139	64	30
		10	03595	5	20
		7	99726	67	50
		10	03859		
			233		
		8	64870		
		0	32150		
		8	7020		
			889223		

Le 30 Nov. à 0^h

Jours	54	3	73239	93	47
		7	64882	46	53
		4	08357	303	30
			121,22	37	17
		9	77837	52	11
		7	81011	345	8
		9	40338	4	32
		9	48842	345	48
		9	41016	37	59
		8	89858	248	33
		9	99863	08	33
		9	76588	329	20 30 24
		0	16534	164	43
		0	33068	74	43
		10	09519	23	5
		7	99357	97	48
		10	16162	8	48
			636		
		9	06815		
		0	56343		
		9	62958		
			000404	927526	
		9	70833	629387	
		10	09519	889995	
		9	80550	918958	
			639		

Le 18 Mars à 0^h

Jours	54	3	73239	93	47
		7	64882	46	53
		4	08357	303	30
			121,22	209	43
				52	11
		9	77837	52	11
		7	81011	157	32
		9	59488	67	45
				158	31
		9	48842	210	42
		9	54223	357	52
		9	07085	177	52
		9	99868	32	50
		9	76588	167	25
		0	33068	73	35
		10	09354	20	18
		9	99849	93	53
		10	09505	12	18
			615		
		9	03743		
		10	53072		
		9	56815		
			000100	999900	
		9	73410	026584	
		10	09354	907367	
		9	82876	938851	
			6741		

Mars 54 59 64 69 74 79
Nov. 18 23 28 33 38 43
30 35 40 45 50 55

Le 20 Dec à 0^h

Jours	24	3	38021	60	53
		7	64882	30	26
		3	73139	303	30
			53,472	4	23
				52	11
		9	77837	312	12
		9	57448	11	55
		9	35885	309	18
				313	37
		9	48842	47	0
		9	82719	99	6
		9	31561	385	48
		9	99054	280	42
		9	76588	193	21
		0	12884	43	21
		0	12884	-6	39
		9	88520	367	42
		9	99259	17	0
		10	10733	10	26
			7	0	2
		9	09806	10	00223
		9	77497	14	11
		9	09463	9	40266
				16	01050
				10	41310
				0	34757
				9	28641
				9	22655
				9	86053
				0	72532
				9	65243
				0	71359
				9	27893
				9	64495

Le 10 Fevr. à 0^h

Jours	24	3	38021	60	53
		7	64882	30	26
		3	73139	303	30
			53,472	3	21
				52	11
		9	77837	312	12
		9	57448	11	55
		9	35885	309	18
				313	37
		9	48842	47	0
		9	82719	99	6
		9	31561	385	48
		9	99054	280	42
		9	76588	193	21
		0	12884	43	21
		0	12884	-6	39
		9	88520	367	42
		9	99259	17	0
		10	10733	10	26
			7	0	2
		9	09806	10	00223
		9	77497	14	11
		9	09463	9	40266
				16	01050
				10	41310
				0	34757
				9	28641
				9	22655
				9	86053
				0	72532
				9	65243
				0	71359
				9	27893
				9	64495

Le 20 Nov. à 0^h

Jours	64	2	806148	99	50
		7	64882	49	55
		3	15736	303	30
			143,67	43	30
		9	77837	52	11
		9	9229	351	9
		9	17066	2	43
		9	48842	351	34
		9	18709	43	45
		9	67551	228	24
		9	99751	58	24
		9	76588	345	421
		0	19118	172	40
		0	38230	82	30
				53	1
		10	14775	135	31
		9	99431		
		10	15344		
			955		
		9	24261		
		0	88057		
		10	12318		
			015447		
		9	41300		
		10	14775		
		9	71522		
			0,5191		
		9	84553		
		0	58700		
		9	76588		
		9	10913		
			917096		

Le 28 Mars à 0^h

Jours	64	2	806148	99	50
		7	64882	49	55
		3	15736	303	30
			143,67	203	40
		9	77837	52	11
		9	73440	151	29
		9	71283	8	27
		9	48842	152	42
		9	67890	204	53
		9	16732	7	46
		9	99526	187	46
		9	99526	17	7
		9	99526	8	33
		9	76588	81	26
		0	38230	47	28
		10	14350	128	54
		9	99975		
		10	14375		
			919		
		9	21499		
		0	82244		
		10	83748		
		0	10893		
		9	46882		
		0	14350		
		9	72125		
		9	5263		
		9	89107		
		0	53118		
		9	17200		
		9	59431		

Le 10 Nov. à 0^h

20 74

20 74

2	86923	104	41
7	64882	52	20
3	22041	303	30
	166 115	43	11
		52	11
9	97837	52	11
8	84464	350	0
		1	14
8	82301	556	12

9	48842	48	23
8	84358	228	18
8	33200	48	18
9	99990	0	5
9	76588	0	2
0	21397	89	57
0	42798	89	49

10 19376

Lat. 3

9 99522

179 46 18 par con

10 19854

Le 2 Nov. à 0^h

12 40

09 J. 2 Lat. 9° 4'

9 35170

Lon. 202 2

13 43833

10 16819

12 49003

10 00034

02 40024

10 16819

7 16210

10 41

10 19876

9 27560

9 76270

11 07209

0 57902

10 34775

7 59376

0 31409

2 83730

7 22583

4 33210

3992

8 76316

10 16819

7 70611

0 50429

9 88591

0 77417

9 20085

9 88873

Can. au Per. 12 April

[1757 1^{re}.]

Canage 22 April

8

34 j. 16 Mai. 39 j. 21 Mai.

9 96728	lat. 1 17	10 00394	lat. 3 0
10 00524	228 14	10 00560	222 51
10 03596	235 27	10 00172	240 15½
2 22 10	Com. 7 13	0 0 49	17 24½
8 01677	3 36½	7 29730	8 42½
11 20034	86 23½	10 81504	81 17½
9 81701	0 44½	8 17234	0 44½
	33 16½		
0 90092	Com. 53 7	9 47579	80 33½
9 09906	0 55 27	0 00593	08 15½
0 09698		0 00394	140 48½
9 90424	108 34	9 48500	8 20 48½
9 10533	03 18 34	0 3059	9 49 00
0 14633		0 52427	
0 90093		9 99407	
9 90301		4 72000	
8 34022		9 25834	
9 54224			

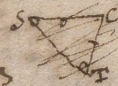
39 j. 26 Mai. 39 j. 31 Mai.

9 96728	lat. 1 17	10 00394	lat. 3 0
10 00622	228 14	10 00625	222 51
10 03674	245 3	10 00241	242 51
2 25 15	14 49	0 9 32	27 0
8 62610	8 24½	7 44297	13 30
10 83028	81 35½	10 81265	76 30
9 45638	15 57½	8 06262	0 29½
		05 28	9 65705
		05 3	0 08660
		130 41	0 00633
		210 41	9 75000
			8 25 41½
			4 202
			0 34295
			9 91340
			8 72000
			8 97035
			9 65705
			0 00139
			0 00635
			9 66477
			0 4622
			0 34295
			9 99861
			8 72000
			9 06150

29 j. 6 Mai.

29 j. 11 Mai.

3 28021	60 53	3 46240	64 47
9 04882	30 26½	9 04442	34 23½
3 73139	303 30	3 81354	303 30
58 88	242 37	65,1	234 43
	52 11		52 11
9 97437	190 26	9 97837	182 32
9 20514	189 50	8 64585	182 32
9 24351	lat. 3 12 5	8 62422	182 25
			0 47 0
9 25790	225 49	9 48442	230 38
9 48842	35 53	8 04543	
8 74032	242 7	8 13385	234 30
	30. 10 18	9 99990	3 58
9 99952	8 9	2 06444	1 59
0 12844	81 51	0 16648	88 1
9 70584	11 25	9 70588	67 18
9 89404	40 26	9 93272	11 20 43
10 00434	45 49	10 00481	50 38
10 11030	5 23	10 00209	229 55
7 12	0 3391	4 44	
9 10150	7 218	8 91803	0 1675
0 84402		1 40655	3 59 0
9 94552		10 37858	
0 18805		0 45131	
9 44484		8 83996	
9 49404		9 93272	
9 43028		9 22399	
9 41185		9 54809	
0 45181		1 18304	
8 74700		8 13389	
9 11070		8 84262	



24 j. 16 Mai

29 j. 21 Mai.

9 94404	lat. 3 12 5	9 93272	lat. 0 47 5
10 00524	242 7	10 00602	234 30
10 11120	235 27	10 07330	230 15½
7 15½	0. 0 40	4 40½	10. 5 39½
9 10505	3 20	8 92527	2 49½
11 23475	86 40	11 30730	87 10½
10 23980	65 25½	10 23257	59 39½
9 00481	21 14½	8 99380	
0 44093	55 37	0 33523	11 27 31½
9 39778	34 12½	9 93272	66 15½
0 93519	8 4 12	9 26181	87 47
9 55907	9 53 0	1 00614	27 47
8 74700	0, 25106	9 66477	3 39 0
9 24120		8 13389	
		8 80480	0, 18273

Perihelie 22 April.

14.8 Mar. 29.2.11 Mar.

327475
 $314613 \quad 40 \quad 12$
 $904842 \quad 20 \quad 6$
 $349731 \quad 303 \quad 30$
 $31,43 \quad 203 \quad 18$
 $52 \quad 11$
 $978077- \quad 211 \quad 7$
 $997837 \quad 9 \quad 91$
 $975914 \quad 209 \quad 52$
 $971331 \quad 262 \quad 13$
 $948442 \quad 225 \quad 49$
 $920173 \quad 20 \quad 14$
 $556 \quad 14 \quad 7$
 $999444 \quad 71 \quad 53$
 $022429 \quad 33 \quad 16\frac{1}{2}$
 $005458 \quad 11 \quad 38 \quad 36\frac{1}{2}$
 $970588 \quad 0,6145$
 $981490 \quad 9^{\circ}37' \quad 13$
 $1000434 \quad 18944 \quad 45 \quad 49$
 $127 \quad 38 \quad 37$
 933180
 $048522 \quad 17 \quad 12$
 981702
 977164
 020479
 981430
 979133
 022836
 979521
 920729
 923080

$327475 \quad 51 \quad 24$
 $904842 \quad 25 \quad 42$
 $302992 \quad 303 \quad 30$
 $42,65 \quad 252 \quad 6$
 $52 \quad 11$
 $955910 \quad 199 \quad 55$
 $927837 \quad 8 \quad 1$
 $953747 \quad 199 \quad 1$
 $251 \quad 12$
 $953231 \quad 200 \quad 38$
 $948442 \quad 20 \quad 34$
 $9020730 \quad 10 \quad 17$
 $240 \quad 79 \quad 43$
 $999700 \quad 43 \quad 28$
 $001524 \quad 36 \quad 15$
 $009048 \quad 0,12444$
 $970588 \quad 10 \quad 46$
 985390
 1000481
 1015085
 $945\frac{1}{2}$
 923548
 74129
 997677
 954507
 022818
 945396
 962781
 045433
 977182
 902313
 924928

$4005 \quad 24 \text{ miles}$
 $2700 \quad 2 \text{ miles}$
 $1305 \quad 2 \text{ miles}$

$125 \frac{1}{2}$
 $1252 \frac{1}{2}$
 $3789 \frac{1}{2}$
 $88 \quad 3828$
 $89 \quad 3916$
 $90 \quad 4005$
 100 miles
 100 miles
 100 miles

Perihelie 22 May

31 Mar 92.

$295424 \quad 27 \quad 6$
 $904842 \quad 13 \quad 33$
 $330542 \quad 303 \quad 30$
 $20,20 \quad 270 \quad 24$
 $52 \quad 11$
 $997837 \quad 224 \quad 13$
 $998413 \quad 12 \quad 24 \quad 08$
 $990849 \quad 222 \quad 47\frac{1}{2}$
 $948842 \quad 217 \quad 51$
 $944347 \quad 274 \quad 58\frac{1}{2}$
 $933189 \quad 249 \quad 51$
 $1025 \quad 25 \quad 7\frac{1}{2}$
 $998475 \quad 12 \quad 32\frac{1}{2}$
 $003024 \quad 77 \quad 26\frac{1}{2}$
 $001220 \quad 48 \quad 49$
 $002452 \quad 28 \quad 37$
 $970588 \quad 89 \quad 51$
 $978015 \quad 11 \quad 14$
 $1000635 \quad 13 \quad 50 \quad 04$
 $1022620 \quad 14 \quad 17\frac{1}{2}$
 940001
 1005201
 1005402
 902797
 031971
 978015
 972783
 037203
 908029
 934244
 939440

4005
 2700
 1305
 300
 80
 90
 15
 87
 105
 380
 $1+2$
 $1+2+3$
 $1+2+3+4$
 $1+2+3+4+5+6$
 $48+2 \times 87+3 \times 86+4 \times 85$
 $85 \times 4+86 \times 3+87 \times 2+88$
 $345 \quad 122$
 $345 \quad 164$
 $345 \quad 164$
 $345 \quad 164$
 $345 \quad 164$
 $345 \quad 164$

Passage au Périmètre le 13 Janvier [1759 1^{re}.]

Le 26 Dec. J. 79	Le 31 Dec. J. 79	Le 5 Jan. J. 80	10 Jan. J. 80	15 Jan. J. 80	20 Jan. J. 80	25 Jan. J. 80
10 21493 9 99564 10 21709 13 48 9 39027 10 82292 10 21319 0 19178 9 46441 9 21453 9 87472 9 74941	lat. 0 30 10 19376 10 19749 12 30 9 34933 11 07227 10 40866 0 34770 9 24536 0 19376 9 78082 9 61210	lat. 1 14 10 17149 48 23 297573 10 17576 11 17 10 8 9 29978 11 59120 10 89158 0 81617 8 70905 0 17449 9 69671 9 49740	lat. 1 56 10 17175 40 12 9 99522 43 10 10 15253 2 56 9 52 1 46 9 24037 88 32 11 40091 82 41 10 4128 171 13 0 58302 5 46 0 12743 1775 9 03020 9 42678	lat. 2 43 10 12235 43 45 9 99420 48 18 10 12759 355 27 8 18 177 43 9 16401 87 43 10 10099 77 8 1013099 104 51 0 16315 8 53 9 32402 9 12235 2 2052 0 41757	lat. 3 35 10 199519 41 2 9 99421 83 23 10 10088 347 41 6 36 173 50 9 06625 83 50 10 74454 53 31 9 20789 137 21 9 54263 11 14 9 07220 9 47016	lat. 4 32 10 199519 37 59 9 99421 58 24 339 35 162 47 79 47 32 43 112 31 11 53 10 06583 9 79394 10 07187 9 43 8 91649 10 56766 9 50410 0 00068 9 08534 0 06543 9 75186 0 56475
9 40822 0 53159 8 01654 8 35055	9 65230 0 75464 8 33210 8 73904	9 14383 1 29095 8 52901 9 00379	9 41098 1 10057 8 67686 9 19415	9 83085 0 67098 8 79631 9 29814	9 96556 0 45737 8 49975 9 32288	9 96556 0 45737 8 49975 9 32288

Passage au Pénitencier 3 Janvier

[illegible]

Le 20 Avr. à 0 h.

Le 28 Mar, à 05

le 7 Avril

Le 12 Apr. à 6^h

Le 17 Avril à 05

Lat. 6° 45' 30"		Lat. 8° 27' 00"		Lat. 9° 45' 30"	
9 24260	140 23	10 14350	204 J.	102 23	74 J.
9 99990	140 23	10 00101	17 36	51 11	10 18754
9 99990	140 23	10 14249	17 36	303 30	10 00223
9 99990	140 23	9 14	197 30	201 7	10 18531
9 99990	140 23	9 21102	7 17	52 11	11 52
9 99990	140 23	11 19624	3 38	148 50	9 32248
9 99990	140 23	10 40720	86 21	11 19833	11 52
9 99990	140 23	0 37364	68 37	150 11	10 52071
9 99990	140 23	10 10304	154 58	22 29	0 45171
9 99990	140 23	10 14350	20 22	202 29	9 10100
9 99990	140 23	9 62018	104 22	307 41	10 18054
9 99990	140 23	0, 4170, 4	0, 62036	150 51	9 74831
9 99990	140 23	0, 4170, 4	0 82036	202 22	0, 55759
9 99990	140 23	0, 4170, 4	0 82036	202 29	9 54229
9 99990	140 23	0, 4170, 4	0 82036	359 52	0 89874
9 99990	140 23	0, 4170, 4	0 82036	179 50	9 23510
9 99990	140 23	0, 4170, 4	0 82036	89 50	
9 99990	140 23	0, 4170, 4	0 82036	222 37	

Le 18 Mars

2.44 lat. 4° 28' 10"

Long 218 14

357 52

177 52

10 03595 40 22

9 77849 20 11

10 03746 03 49

2 28 04 41

8 03442 70 30

10 43403 04 41

9 06889 281.22.

0 01217

9 81130 7 78783

10 03595 0 18804

9 85948 8 89223

0,72357 7 08870

2.49

92.369020

9 02482

404138

110

9 97837

9 82244

9 51081

9 48842

9 50858

8 99700

9 99785

9 76584

0 15102

0 30204

10 00577

0 77991

10 00685

423

888453

0 65110

7 48559

0 00001

9 71065

10 00577

9 78263

0,60622

90 8

45 4

303 30

213 22

52 11

101 11

5 42

102 2

214 13

2 49

182 49

31 24

15 42

74 18

15 15

87 33

10 51

273.10)

9 79999

0 28315

8 99916

9 28230

le 2 Avril.

2. 59	377085	96	59
	964882	28	29 1/2
	412203	203	30
	13244	200	3
	227837	52	11
	262174	154	20
	906011	7	40
	218442	155	26
	203082	207	37
19	12504	12	41
19	99010	12	41
	976588	14	50
	217440	75	4
	035732	7	28
10	11930	82	32
10	000236	40	5
10	11892	128	37
	745	22	12
	913384	244	4.
	088253		
10	01037		
	010710		
	941111	989289	
	011930	058894	
	63757	912892	
		901007	
	043908		

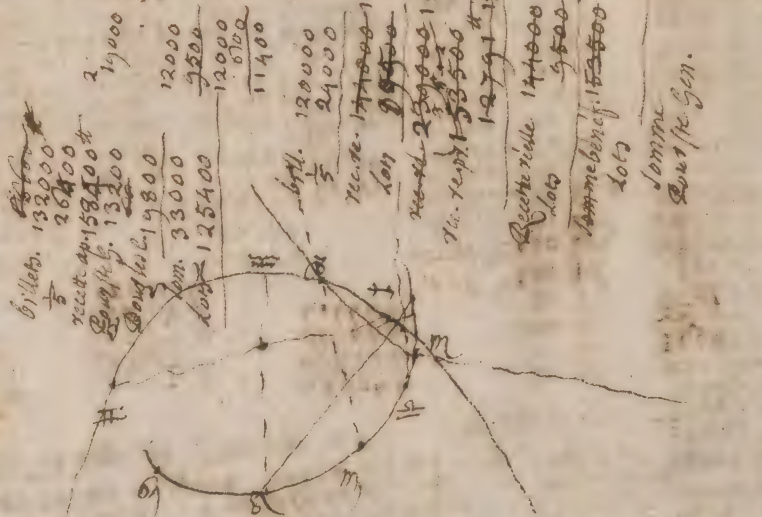
875047	266218	302.52	4
216254	783231		
968470	430685		
0,46207 de	9701814		
	2202117		
2.79	387763	10645	
	964882	5322	
	424881	30336	
	17734	19645	
	997837	5211	
	985220	14434	
	983057	1017	
	488442	14554	
	275324	1985	
	925168	3215	
	999247	21215	
	976588	34550	
	022422	17255	
	044867	8255	
	1020752	6146	
	1000282	14441	
	1020470	2312	
	132	17056	
	930452		
	1210506		
	1027018		
	023800		
	938471		
	1020752		
	983423		
	0,68270		
	276200		
	601129		
	925804		
	963198		
	44000		
	11200		
	55400		
	12550		
	34		
	144000		
	125400		
	186000		
	15400		
	30000		
	2950		
	15308		
	17050		
	81122		
	316		
	972119		
	2207		
	7		
	12		
	17		
	22		
	81122		
	316		
	972119		
	2207		
	7		
	12		
	17		
	22		
	81122		
	316		
	972119		
	2207		
	7		
	12		
	17		
	22		
	81122		
	316		
	972119		
	2207		
	7		
	12		
	17		
	22		
	81122		
	316		
	972119		
	2207		
	7		
	12		
	17		
	22		
	81122		
	316		
	972119		
	2207		
	7		
	12		
	17		
	22		
	81122		
	316		
	972119		
	2207		
	7		
	12		
	17		
	22		
	81122		
	316		
	972119		
	2207		
	7		
	12		
	17		
	22		
	81122		
	316		
	972119		
	2207		
	7		
	12		
	17		
	22		
	81122		
	316		
	972119		

le 15 Nov. à 05				le 25 Nov. à 05			
2. 79	106 45	53 22½	2. 69	102 23	51 11½	303 30	
10 24752	303 30	50 15	10 21334	45 53	52 11	353 42	
9 97437	52 11	358 4	9 48842	1 58	1 1	407 12	
8 52810	0 30	50 21	8 55002	63 28	342 44	171 32	
8 01052	278 0	53 21	7 76588	81 22	53 1	134 23	
9 79998	178 30	88 30	10 17149	4 39			
9 76333	83 58	172 28	9 77374				
0 44814	1 29½		10 17753				
10 21453			11 24				
9 79998			9 30457				
10 21977			10 81864				
13 53			10 12321				
9 39407			9 47249	0 52751			
11 58193	1 28120		0 13589	9 85411			
10 97600	9 11761		10 17149	8 52901			
8 71480	8 01654		9 78987	8 91063			
0 88239	8 41535		0, 81641				
0 21453							
9 81572							
9, 65421							
44 49	52	59	04	89	74	79	
Mar. 18	23	28	Nov. 7	12	17	22	
			Nov. 30	25	30	15	

Le 30 Mars

2.64	Lat. 2.43
0 14775	101.43 45
79357	8 58 33
15418	335 12
958	107 30
21484	77 30
05745	38 38
30269	110 14
	5 48
04721	9 45279
52268	0 37732
14775	8 07080
81784	9 00671
65711	

21 Aug. 19 J.	
85396	0 100
00270	25 12
14874	21 10
437 1/2	39 50
737 1/2	19 54
22939	70 2
43972	25 1
89671	45 1
66911	39 10
	110 15
80740	8 37 1/2 00
15039	0 64835
25397	
81181	
19254	
44901	
02283	
06498	



$$\begin{array}{r} 012004 \\ 991521 \\ 789404 \\ \hline 992929 \\ 084175 \end{array}$$

[The page contains numerous handwritten numbers and calculations, some organized in columns and others as loose scribbles. There are also small sketches, including what appears to be a triangle or geometric figure.]

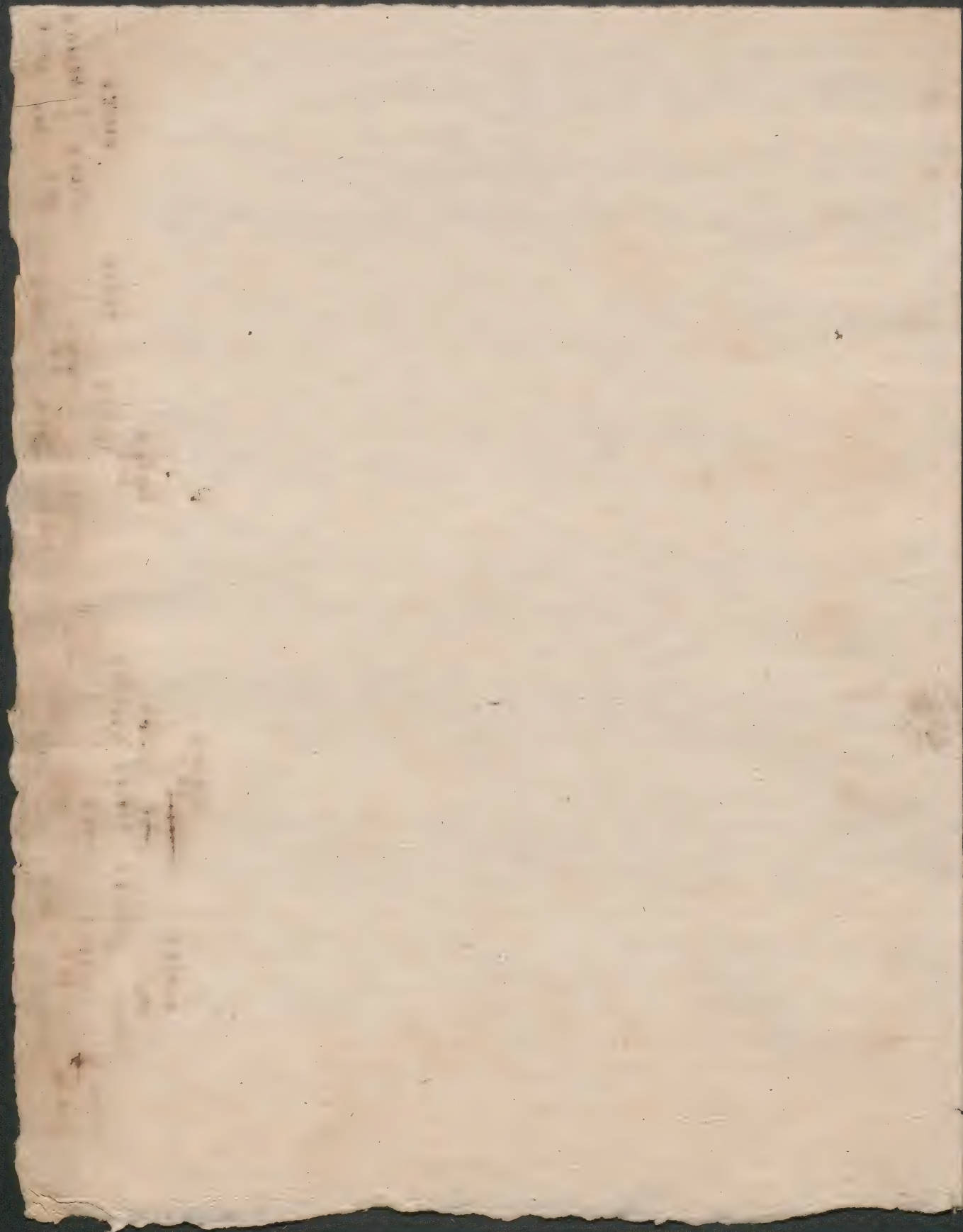
[1759 1760]

12

19
 21 Oct. 26 Oct. 31 Oct. 5 Nov. 10 Nov. 15 Nov. 20 Nov. 25 Nov. 30 Nov.
 23 Jan. 0,66742 0,57902 0,50043 0,51910 0,55938 0,63910
 162 22½ O 179 46½ O 159 8 E 135 31 E 115 17 E 97 48 E
 notum 8
 13 Jan. 0,74741 0,61210 0,49740 0,42678 0,41737 0,47018 0,56275 0,64086
 139 59 O 153 18 O 171 13 O 184 51 E 137 21½ E 112 31 E 93 13 E 78 39 E
 not 8
 3 Jan. 0,71598 0,56238 0,42932 0,33825 0,32447 0,39294 0,50402 0,64268
 131, 19 O 143 44½ O 161 43 O 171 13 E 136 35½ E 106 44 E 86 30 E 72 23 E
 not 8
 2 Febr. 0,65421 0,61475 0,61641 0,65711
 172 28 E 153 46 E 124 23 E 110 14 E

18 Mars 23 Mars 28 Mars 2 Avril 7 Avril 12 Avril 17 Avril 22 Avril 27 Avril
 13 Jan. 0,67727 0,62283 0,60291 0,62294 0,64248
 111 2½ O 128 1½ O 146 53 O 165 54 O 176 35 E
 not 8
 23 Jan. 0,54410 0,58612 0,52630 0,50429 0,54020 0,61818 0,72532
 93 53 O 109 38 O 128 54½ O 150 58½ O 172 48½ O 164 26 E 153 18½ E
 not 8
 2 Febr. 0,72357 0,60622 0,50394 0,43408 0,41704 0,46207 0,55759 0,64270
 76 20 O 89 33 O 106 27 O 128 37 O 154 58½ O 179 36½ E 159 30 E 144 41 E
 not 8
 14 Febr. 0,64709 0,55441 0,43477 0,34438 0,32882 0,34973 0,50510 0,64709
 70 51½ O 83 27 O 100 44½ O 126 12 O 159 39 171 8 E 150 7 E 135 22 E
 not 8
 64709 57½

367 114 156
 01634 52901
 33210
 243 30 336
 87668 72000 79631 428 432-
 88995
 537 542 645
 89932 99916 907567 912894 917200 925869 923510
 907860 90457 927593
 1017 10467
 927593



Le 22 Mars 1757 [1757] peu avant 8 heures j'ai vu un Arc très lumineux
qui partoit de l'horizon vers l'O^u 50 et l'O il paroit au dessus de
l'Etoile Polaire traversant Cassiope. 2 ou 3 petites étoiles de cette constellation
sont au milieu et se voient la précédant ou la suivant. L'Arc se prolongeait très
bien vers le sud ou l'Ecliptique. L'Aurore se terminoit peu après l'horizon
paroit au dessus de l'Etoile Polaire. Très peu de temps après l'un plus l'autre
se terminoit à l'horizon. On n'y voit pas de jets, ni de mouvement mar-
qué. Il s'y faisoit en peu de temps des changements sensibles. Le jour
d'été qui, comme je l'ai dit, ne paroit guères au delà de Cassiope. L'Arc
dure jusqu'à l'horizon. Peu après il aorte changeant sa direction. Il ne
paroit plus de l'O. mais de l'O^u 50 et O. Il se casse ^{presque toujours} fréquemment, &
les éclats sont très-grands et très-sensibles qu'il paroit se remplit de
bien vite. L'intervalle entre ces changements ne dure pas plus d'une demi-
minute au plus. Après l'avoir examiné durant 5 ou 6 minutes, le jour
à un endroit certain d'où je pouvois découvrir le Soleil. L'Arc aorte
disparaît. Le bord $\frac{1}{2}$ au O paroitroit seulement éclairé d'une
façon fixe qui dure encore à 10^h 4, & qui ne s'élève qu'à environ
20 ou 25°. à 10^h 4¹/₄ il sembleroit tourner au O^u 50. La Lyre étoit beaucoup
à l'hor. Le côté de Cassiope sur le bord ^{en dedans} de l'Arc étoit du 4 en dedans; la bord
sur le bord en dehors. Il n'y avoit aucun jet. à 10^h 4¹/₄ elle paroitroit disparaître.

Le 23 Le Ciel étoit couvert. Il n'a paru vers 8 heures entre les nuages qu'un
il avoit une aurore au O^u 50.

Le 24 à 7^h 2¹/₂ j'ai songé à une aurore au O^u 50 trop forte pour être attribuée
au Géopside. à 7^h 3¹/₄ le O^u 50 ouvre au travers des nuages l'aurore m'a paru
presque au O^u 50. à 7^h 3¹/₂ et 3¹/₄ au O plein de jets même vers l'Est.

Le 25 Très beau. à 4^h le O^u 50 très-sensiblement éclairé. à 4^h 1¹/₄ la clarté dure
sembloit avoir très-peu diminué vers le O^u 50. Elle s'élève au dessus de Cassiope & de
Cassiope. son plus fort étoit entre les deux. Elle dure encore à 10^h.

Source de Peniche	Elements	11 Mai	16 Mai	21 Mai	26 Mai	31 Mai	5 Juin	10 Juin	15 Juin	20 Juin
12 Avr.	Longitude Latitude Longitude Dist. acc.	γ 29 55 59 18 34 3 59 N 8 55 20 430 53 7 E 0,1675	δ 20 48 1/2 9 49 S 80 34 E 0,30590	δ 20 48 1/2 9 49 S 80 34 E 0,30590	γ 2 33- 9 49 S 87 30- 0,49055	δ 25 41 1/2 0 54 1/2 S 75 50 1/2 0,4622			γ 28 25- 8 4 Bor. 42 33-0 0,7508.	γ 5 0 23 7 23 Bor. 40 28 0 0,5391
22 Avr.	Longitude Latitude Longitude Dist. acc.	γ 14 23 10 4 N 9 53 N 26 150 21 14 1/2 0,42444	δ 4 12 9 53 N 21 14 1/2 0,25100	γ 27 47 3 39 N 27 34 1/2 E 0,18273	δ 10 41 4 15 65 38 E 0,2959.	δ 25 41 1/2 0 54 1/2 S 75 50 1/2 0,4622				γ 70 12 1/2 9 34 Bor. 38 26 1/2 0 0,6785
2 Mai	Longitude Latitude Longitude Dist. acc.	γ 21 8 11 28 N 34 190 23 30 1/2 0,40990	δ 6 45 12 30 N 23 30 1/2 0,27750	γ 6 45 12 30 N 23 30 1/2 0,27750	γ 14 53 10 35 1/2 N 9 50 E 0,48638	δ 29 57 2 16 N 50 6 E 0,24366	δ 11 3 2 23 1/2 S 56 25 1/2 E 0,49084			
12 Mai	Longitude Latitude Longitude Dist. acc.	γ 21 8 11 28 N 34 190 23 30 1/2 0,40990	δ 6 45 12 30 N 23 30 1/2 0,27750	γ 6 45 12 30 N 23 30 1/2 0,27750	γ 14 53 10 35 1/2 N 9 50 E 0,48638	δ 29 57 2 16 N 50 6 E 0,24366	δ 11 3 2 23 1/2 S 56 25 1/2 E 0,49084			
22 Mai	Longitude Latitude Longitude Dist. acc.	γ 15 53 1/2 21 7,5 35 15 1/2 0,13713	δ 15 53 1/2 21 7,5 35 15 1/2 0,13713	γ 15 53 1/2 21 7,5 35 15 1/2 0,13713	γ 14 53 10 35 1/2 N 9 50 E 0,48638	δ 29 57 2 16 N 50 6 E 0,24366	δ 11 3 2 23 1/2 S 56 25 1/2 E 0,49084			
2 Avr.	Longitude Latitude Longitude Dist. acc.	γ 15 53 1/2 21 7,5 35 15 1/2 0,13713	δ 15 53 1/2 21 7,5 35 15 1/2 0,13713	γ 15 53 1/2 21 7,5 35 15 1/2 0,13713	γ 14 53 10 35 1/2 N 9 50 E 0,48638	δ 29 57 2 16 N 50 6 E 0,24366	δ 11 3 2 23 1/2 S 56 25 1/2 E 0,49084			

Indoneses et plantés in monte herbario de Rio 15.

[illegible]

5	2	24½	31	27
			28	
			30	
			33	
			34½	
5	4	49½	54 pr.	43½ 40½
				47 46½
				53 52
				1 0 1 0
5	5	30	1 50	1 1 11
				1 26
				1 47
2	6	57½	3 28½	2 17
				2 59
1	5	44½	5 44½	3 58½
1	6	17½	6 17½	
1	4	18	4 18	
2	5	29	2 44½	3 57
				2 29½
3	4	23	1 27½	1 50
				1 25
				1 4
5	2	41	40½	54 56
				45 47
				38 39
				32
				27
5	1	27	17½	23
				24
				17
				15
				13
5	0	30	7½	18
				9
				7
				5
				4
5	0	1½	202	3
				2
				1½
				1

7

27 28
 29 31
 31 34
 34 38
 38 44
 44 52
 52 58
 58 64
 64 71
 71 78
 78 85
 85 92
 92 99
 99 106
 106 113
 113 120
 120 127
 127 134
 134 141
 141 148
 148 155
 155 162
 162 169
 169 176
 176 183
 183 190
 190 197
 197 204
 204 211
 211 218
 218 225
 225 232
 232 239
 239 246
 246 253
 253 260
 260 267
 267 274
 274 281
 281 288
 288 295
 295 302
 302 309
 309 316
 316 323
 323 330
 330 337
 337 344
 344 351
 351 358
 358 365
 365 372
 372 379
 379 386
 386 393
 393 400
 400 407
 407 414
 414 421
 421 428
 428 435
 435 442
 442 449
 449 456
 456 463
 463 470
 470 477
 477 484
 484 491
 491 498
 498 505
 505 512
 512 519
 519 526
 526 533
 533 540
 540 547
 547 554
 554 561
 561 568
 568 575
 575 582
 582 589
 589 596
 596 603
 603 610
 610 617
 617 624
 624 631
 631 638
 638 645
 645 652
 652 659
 659 666
 666 673
 673 680
 680 687
 687 694
 694 701
 701 708
 708 715
 715 722
 722 729
 729 736
 736 743
 743 750
 750 757
 757 764
 764 771
 771 778
 778 785
 785 792
 792 799
 799 806
 806 813
 813 820
 820 827
 827 834
 834 841
 841 848
 848 855
 855 862
 862 869
 869 876
 876 883
 883 890
 890 897
 897 904
 904 911
 911 918
 918 925
 925 932
 932 939
 939 946
 946 953
 953 960
 960 967
 967 974
 974 981
 981 988
 988 995
 995 1002
 1002 1009
 1009 1016
 1016 1023
 1023 1030
 1030 1037
 1037 1044
 1044 1051
 1051 1058
 1058 1065
 1065 1072
 1072 1079
 1079 1086
 1086 1093
 1093 1100
 1100 1107
 1107 1114
 1114 1121
 1121 1128
 1128 1135
 1135 1142
 1142 1149
 1149 1156
 1156 1163
 1163 1170
 1170 1177
 1177 1184
 1184 1191
 1191 1198
 1198 1205
 1205 1212
 1212 1219
 1219 1226
 1226 1233
 1233 1240
 1240 1247
 1247 1254
 1254 1261
 1261 1268
 1268 1275
 1275 1282
 1282 1289
 1289 1296
 1296 1303
 1303 1310
 1310 1317
 1317 1324
 1324 1331
 1331 1338
 1338 1345
 1345 1352
 1352 1359
 1359 1366
 1366 1373
 1373 1380
 1380 1387
 1387 1394
 1394 1401
 1401 1408
 1408 1415
 1415 1422
 1422 1429
 1429 1436
 1436 1443
 1443 1450
 1450 1457
 1457 1464
 1464 1471
 1471 1478
 1478 1485
 1485 1492
 1492 1499
 1499 1506
 1506 1513
 1513 1520
 1520 1527
 1527 1534
 1534 1541
 1541 1548
 1548 1555
 1555 1562
 1562 1569
 1569 1576
 1576 1583
 1583 1590
 1590 1597
 1597 1604
 1604 1611
 1611 1618
 1618 1625
 1625 1632
 1632 1639
 1639 1646
 1646 1653
 1653 1660
 1660 1667
 1667 1674
 1674 1681
 1681 1688
 1688 1695
 1695 1702
 1702 1709
 1709 1716
 1716 1723
 1723 1730
 1730 1737
 1737 1744
 1744 1751
 1751 1758
 1758 1765
 1765 1772
 1772 1779
 1779 1786
 1786 1793
 1793 1800
 1800 1807
 1807 1814
 1814 1821
 1821 1828
 1828 1835
 1835 1842
 1842 1849
 1849 1856
 1856 1863
 1863 1870
 1870 1877
 1877 1884
 1884 1891
 1891 1898
 1898 1905
 1905 1912
 1912 1919
 1919 1926
 1926 1933
 1933 1940
 1940 1947
 1947 1954
 1954 1961
 1961 1968
 1968 1975
 1975 1982
 1982 1989
 1989 1996
 1996 2003
 2003 2010
 2010 2017
 2017 2024
 2024 2031
 2031 2038
 2038 2045
 2045 2052
 2052 2059
 2059 2066
 2066 2073
 2073 2080
 2080 2087
 2087 2094
 2094 2101
 2101 2108
 2108 2115
 2115 2122
 2122 2129
 2129 2136
 2136 2143
 2143 2150
 2150 2157
 2157 2164
 2164 2171
 2171 2178
 2178 2185
 2185 2192
 2192 2199
 2199 2206
 2206 2213
 2213 2220
 2220 2227
 2227 2234
 2234 2241
 2241 2248
 2248 2255
 2255 2262
 2262 2269
 2269 2276
 2276 2283
 2283 2290
 2290 2297
 2297 2304
 2304 2311
 2311 2318
 2318 2325
 2325 2332
 2332 2339
 2339 2346
 2346 2353
 2353 2360
 2360 2367
 2367 2374
 2374 2381
 2381 2388
 2388 2395
 2395 2402
 2402 2409
 2409 2416
 2416 2423
 2423 2430
 2430 2437
 2437 2444
 2444 2451
 2451 2458
 2458 2465
 2465 2472
 2472 2479
 2479 2486
 2486 2493
 2493 2500
 2500 2507
 2507 2514
 2514 2521
 2521 2528
 2528 2535
 2535 2542
 2542 2549
 2549 2556
 2556 2563
 2563 2570
 2570 2577
 2577 2584
 2584 2591
 2591 2598
 2598 2605
 2605 2612
 2612 2619
 2619 2626
 2626 2633
 2633 2640
 2640 2647
 2647 2654
 2654 2661
 2661 2668
 2668 2675
 2675 2682
 2682 2689
 2689 2696
 2696 2703
 2703 2710
 2710 2717
 2717 2724
 2724 2731
 2731 2738
 2738 2745
 2745 2752
 2752 2759
 2759 2766
 2766 2773
 2773 2780
 2780 2787
 2787 2794
 2794 2801
 2801 2808
 2808 2815
 2815 2822
 2822 2829
 2829 2836
 2836 2843
 2843 2850
 2850 2857
 2857 2864
 2864 2871
 2871 2878
 2878 2885
 2885 2892
 2892 2899
 2899 2906
 2906 2913
 2913 2920
 2920 2927
 2927 2934
 2934 2941
 2941 2948
 2948 2955
 2955 2962
 2962 2969
 2969 2976
 2976 2983
 2983 2990
 2990 2997
 2997 3004
 3004 3011
 3011 3018
 3018 3025
 3025 3032
 3032 3039
 3039 3046
 3046 3053
 3053 3060
 3060 3067
 3067 3074
 3074 3081
 3081 3088
 3088 3095
 3095 3102
 3102 3109
 3109 3116
 3116 3123
 3123 3130
 3130 3137
 3137 3144
 3144 3151
 3151 3158
 3158 3165
 3165 3172
 3172 3179
 3179 3186
 3186 3193
 3193 3200
 3200 3207
 3207 3214
 3214 3221
 3221 3228
 3228 3235
 3235 3242
 3242 3249
 3249 3256
 3256 3263
 3263 3270
 3270 3277
 3277 3284
 3284 3291
 3291 3298
 3298 3305
 3305 3312
 3312 3319
 3319 3326
 3326 3333
 3333 3340
 3340 3347
 3347 3354
 3354 3361
 3361 3368
 3368 3375
 3375 3382
 3382 3389
 3389 3396
 3396 3403
 3403 3410
 3410 3417
 3417 3424
 3424 3431
 3431 3438
 3438 3445
 3445 3452
 3452 3459
 3459 3466
 3466 3473
 3473 3480
 3480 3487
 3487 3494
 3494 3501
 3501 3508
 3508 3515
 3515 3522
 3522 3529
 3529 3536
 3536 3543
 3543 3550
 3550 3557
 3557 3564
 3564 3571
 3571 3578
 3578 3585
 3585 3592
 3592 3599
 3599 3606
 3606 3613
 3613 3620
 3620 3627
 3627 3634
 3634 3641
 3641 3648
 3648 3655
 3655 3662
 3662 3669
 3669 3676
 3676 3683
 3683 3690
 3690 3697
 3697 3704
 3704 3711
 3711 3718
 3718 3725
 3725 3732
 3732 3739
 3739 3746
 3746 3753
 3753 3760
 3760 3767
 3767 3774
 3774 3781
 3781 3788
 3788 3795
 3795 3802
 3802 3809
 3809 3816
 3816 3823
 3823 3830
 3830 3837
 3837 3844
 3844 3851
 3851 3858
 3858 3865
 3865 3872
 3872 3879
 3879 3886
 3886 3893
 3893 3900
 3900 3907
 3907 3914
 3914 3921
 3921 3928
 3928 3935
 3935 3942
 3942 3949
 3949 3956
 3956 3963
 3963 3970
 3970 3977
 3977 3984
 3984 3991
 3991 3998
 3998 4005
 4005 4012
 4012 4019
 4019 4026
 4026 4033
 4033 4040
 4040 4047
 4047 4054
 4054 4061
 4061 4068
 4068 4075
 4075 4082
 4082 4089
 4089 4096
 4096 4103
 4103 4110
 4110 4117
 4117 4124
 4124 4131
 4131 4138
 4138 4145
 4145 4152
 4152 4159
 4159 4166
 4166 4173
 4173 4180
 4180 4187
 4187 4194
 4194 4201
 4201 4208
 4208 4215
 4215 4222
 4222 4229
 4229 4236
 4236 4243
 4243 4250
 4250 4257
 4257 4264
 4264 4271
 4271 4278
 4278 4285
 4285 4292
 4292 4299
 4299 4306
 4306 4313
 4313 4320
 4320 4327
 4327 4334
 4334 4341
 4341 4348
 4348 4355
 4355 4362
 4362 4369
 4369 4376
 4376 4383
 4383 4390
 4390 4397
 4397 4404
 4404 4411
 4411 4418
 4418 4425
 4425 4432
 4432 4439
 4439 4446
 4446 4453
 4453 4460
 4460 4467
 4467 4474
 4474 4481
 4481 4488
 4488 4495
 4495 4502
 4502 4509
 4509 4516
 4516 4523
 4523 4530
 4530 4537
 4537 4544
 4544 4551
 4551 4558
 4558 4565
 4565 4572
 4572 4579
 4579 4586
 4586 4593
 4593 4600
 4600 4607
 4607 4614
 4614 4621
 4621 4628
 4628 4635
 4635 4642
 4642 4649
 4649 4656
 4656 4663
 4663 4670
 4670 4677
 4677 4684
 4684 4691
 4691 4698
 4698 4705
 4705 4712
 4712 4719
 4719 4726
 4726 4733
 4733 4740
 4740 4747
 4747 4754
 4754 4761
 4761 4768
 4768 4775
 4775 4782
 4782 4789
 4789 4796
 4796 4803
 4803 4810
 4810 4817
 4817 4824
 4824 4831
 4831 4838
 4838 4845
 4845 4852
 4852 4859
 4859 4866
 4866 4873
 4873 4880
 4880 4887
 4887 4894
 4894 4901
 4901 4908
 4908 4915
 4915 4922
 4922 4929
 4929 4936
 4936 4943
 4943 4950
 4950 4957
 4957 4964
 4964 4971
 4971 4978
 4978 4985
 4985 4992
 4992 4999
 4999 5006
 5006 5013
 5013 5020
 5020 5027
 5027 5034
 5034 5041
 5041 5048
 5048 5055
 5055 5062
 5062 5069
 5069 5076
 5076 5083
 5083 5090
 5090 5097
 5097 5104
 5104 5111
 5111 5118
 5118 5125
 5125 5132
 5132 5139
 5139 5146
 5146 5153
 5153 5160
 5160 5167
 5167 5174
 5174 5181
 5181 5188
 5188 5195
 5195 5202
 5202 5209
 5209 5216
 5216 5223
 5223 5230
 5230 5237
 5237 5244
 5244 5251
 5251 5258
 5258 5265
 5265 5272
 5272 5279
 5279 5286
 5286 5293
 5293 5300
 5300 5307
 5307 5314
 5314 5321
 5321 5328
 5328 5335
 5335 5342
 5342 5349
 5349 5356
 5356 5363
 5363 5370
 5370 5377
 5377 5384
 5384 5391
 5391 5398
 5398 5405
 5405 5412
 5412 5419
 5419 5426
 5426 5433
 5433 5440
 5440 5447
 5447 5454
 5454 5461
 5461 5468
 5468 5475
 5475 5482
 5482 5489
 5489 5496
 5496 5503
 5503 5510
 5510 5517
 5517 5524
 5524 5531
 5531 5538
 5538 5545
 5545 5552
 5552 5559
 5559 5566
 5566 5573
 5573 5580
 5580 5587
 5587 5594
 5594 5601
 5601 5608
 5608 5615
 5615 5622
 5622 5629
 5629 5636
 5636 5643
 5643 5650
 5650 5657
 5657 5664
 5664 5671
 5671 5678
 5678 5685
 5685 5692
 5692 5699
 5699 5706
 5706 5713
 5713 5720
 5720 5727
 5727 5734
 5734 5741
 5741 5748
 5748 5755
 5755 5762
 5762 5769
 5769 5776
 5776 5783
 5783 5790
 5790 5797
 5797 5804
 5804 5811
 5811 5818
 5818 5825
 5825 5832
 5832 5839
 5839 5846
 5846 5853
 5853 5860
 5860 5867
 5867 5874
 5874 5881
 5881 5888
 5888 5895
 5895 5902
 5902 5909
 5909 5916
 5916 5923
 5923 5930
 5930 5937
 5937 5944
 5944 5951
 5951 5958
 5958 5965
 5965 5972
 5972 5979
 5979 5986
 5986 5993
 5993 6000
 6000 6007
 6007 6014
 6014 6021
 6021 6028
 6028 6035
 6035 6042
 6042 6049
 6049 6056
 6056 6063
 6063 6070
 6070 6077
 6077 6084
 6084 6091
 6091 6098
 6098 6105
 6105 6112
 6112 6119
 6119 6126
 6126 6133
 6133 6140
 6140 6147
 6147 6154
 6154 6161
 6161 6168
 6168 6175
 6175 6182
 6182 6189
 6189 6196
 6196 6203
 6203 6210
 6210 6217
 6217 6224
 6224 6231
 6231 6238
 6238 6245
 6245 6252
 6252 6259
 6259 6266
 6266 6273
 6273 6280
 6280 6287
 6287 6294
 6294 6301
 6301 6308
 6308 6315
 6315 6322

[illegible]

Don't. 5, 5094

$$\begin{array}{r}
 00 \ 02 \ 800 \ 21 \ 800 \\
 \hline
 00 \ 100 \ 00 \ 100 \\
 \hline
 01 \ 80 \ 50 \ 10 \\
 00 \ 100 \ 1 \ 00 \ 1
 \end{array}$$

28
 23
 17
 18
 13
 8
 2A

[illegible]



Handwritten text, possibly a list or notes, written vertically on the right side of the page. The text is difficult to decipher due to the cursive script and fading.

15 0
10 6 6
9 5 7

Handwritten text at the bottom of the page, including the words "Obligé" and "M. de".

Handwritten ledger with multiple columns of numbers and text. The entries are organized in rows, with some numbers underlined or circled. The text is written in a cursive or semi-cursive script. The ledger appears to be a record of financial or administrative data, possibly from a 19th-century business or government office. The numbers are often followed by letters or symbols, and there are some larger numbers that might represent totals or specific values. The overall layout is dense and fills most of the page.



51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

27-5-1947

324

1

5.

24 21 55

234 - 15

2035

18

11

4, 1954

14-11-18

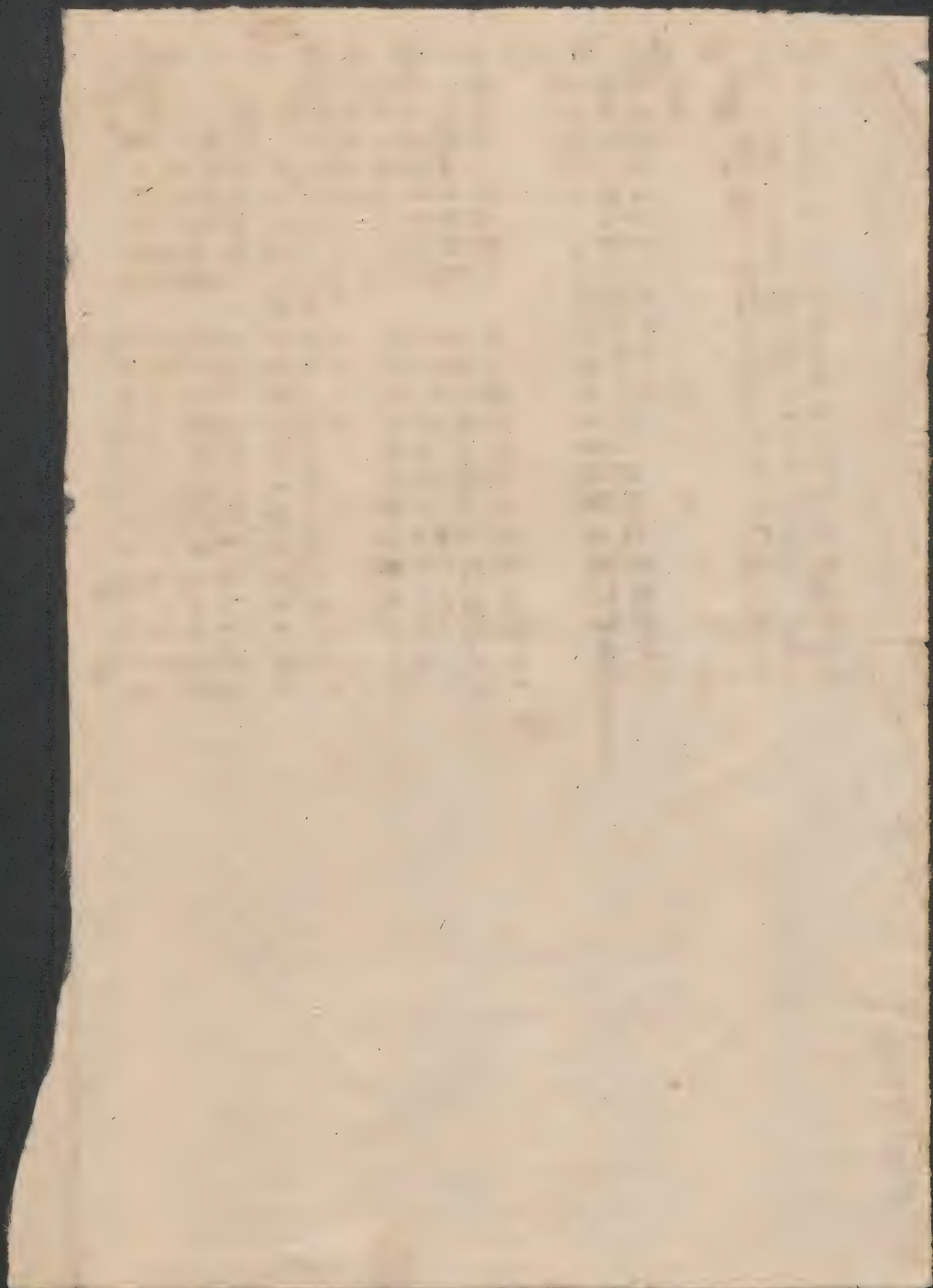
...

23 51 7 1/2 4

51 37

Long. Obs.		Long. calc.	Diff.	Long. Obs.	Long. Calc.	Diff.	22
Apr. 13	16 12	10° 20' 51.42	53 49 - 2 1.2	5 27	7 20	- 1 27	
May 1	9 23½	5 22 31 40	29 34 - 2 0	31 26 32	28 1	+ 1 29	
3	9 4	17 10 42	10 56 + 0 14	26 47 5	50 52½ + 3	47½	
5	8 50½	14 1 35	1 5 - 0 30	23 41 55	43 59 + 2	4	
6	9 40	12 50 14	21 26 + 1 12	22 20 20	23 50 + 3	30	
8	9 6	11 11 0	12 31 + 1 31	20 39 5	37 32 - 1	33	
9	9 1	10 33 5	33 32 + 0 27	19 49 45	52 6½ + 2	21½	
12	9 34	9 10 40	11 57½ + 1 17½	14 2 5	3 47½ + 1	42½	
14	8 53	8 35 20		17 8 25			
15	9 2	8 21 50	22 17 + 0 27	16 46 20	47 30½ + 1	40½	
16	10 37	8 8 40	9 52 + 1 12	16 22 33	25 6½ + 2	33	
17	9 39	5 7 59 44	58 9 - 1 39	4 35	6 49	1 54	
18	10 4	50 20	51 34 + 1 14	15 46 29	48 43½	2 21½	
20	9 29	- - 34 20	39 9 0 49	16 18	17 58	1 40	
21	9 59	35 22	34 43 - 0 39	4 0	3 43½ - 0	16½	
22	9 49	5 31 25	31 0 0 25	14 49 30	50 52 + 1	22	
23	9 57	28 42	28 20 7 0 22	37 10	38 46	1 36	
24	9 30½	26 52	26 54 + 0 36 2	26 36	27 49½	0 53½	
25	9 49½	24 46	25 44 + 0 58	16 0	17 1	1 1	
26	9 53	25 30	25 23 - 0 7	7 7	7 3	- 0 4	
27	10 1	25 53	25 46 0 7	13 57 26	57 44½ + 0	10½	
28	10 10	- - - 26 32	26 36 0 7	49 0	48 58	- 0 2	

1259 11



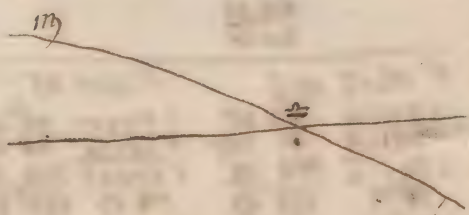
Long.	Lat.	Time	Dist.	Alt.	Time	Dist.	Alt.
6	25 26.9	47.40	50 56.0	0.723	326 25	50 50	5.11
7	24 58	3 10	52 23	0.689	326 10	70	5.17
8	24 28	2 47	53 53	0.655	325 51	10	5.24
9	23 52	2 14.5	55 23	0.621	325 30	20	5.31
10	23 21	1 45	56 53	0.588	325 07	7	5.38
11	22 43	1 12	58 23	0.555	324 39	12 50	5.44
12	22 1	0 34.05	00 14	0.516	324 11	13 20	5.51
13	21 13	0 00.05	02 1	0.482	323 40	14 20	5.58
14	20 17	1 02	03 53	0.447	323 4	15 42	6.04
15	19 17	2 0	05 54	0.412	322 20	16 58	6.11
16	18 5	3 7	08 5	0.378	321 27	18 20	6.18
17	10 34	4 32	70 24	0.348	320 24	19 11	6.25
18	14 53	0 12	70 13	0.309	319 30	2 10	6.32
19	12 41	8 10.5	70 24	0.275	317 43	24 58	6.39
20	4 50	10 54	80 43	0.241	315 46	24 14	6.46
21	3 10	14 14	84 52	0.207	314 44	32 34	6.53
22	05	18 47	0 55	0.175	300 46	38 18	7.00
23	5 43 51	24 34	0 5	0.145	300 20 00		

11 → 5 38 43 24 150 15 0.089 1/3

24	± 34 43	41 27	103 53 E	0.110	181 57	47 1	7.07
25	14 34	7 13	153 51	0.130	174 5	8 25	7.14
26	4 24	22 34	108 4	0.155	169	11 1	7.21
27	10 28 40	30 45	144 40	0.172	105 47	27 13	7.28

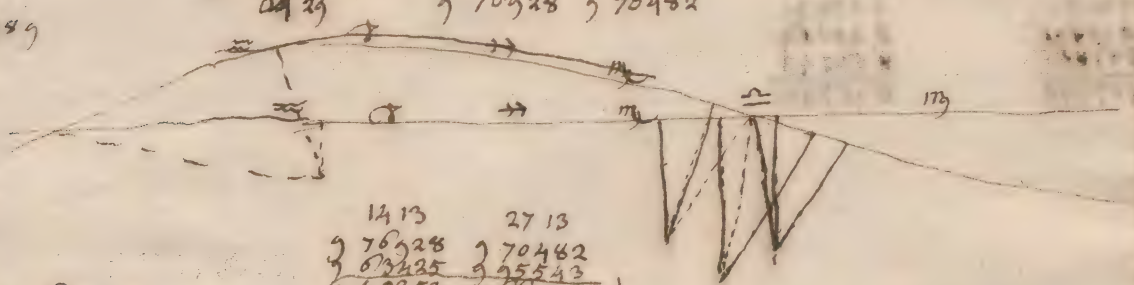
By: Cos 60 5
 24 43 :: Cos. 41 27 1/2 Cos 24
 32 39 25 24 57 10
 1 12 30 25 1/2

By: Sin: :: Cot. Cot B.
 B + 25° 28' = C.



9 69787	9 93789	9 94224	0 25401		
9 98030	0 59311	0 25407	9 94224		
9 68417	9 053100	9 98429	9 80701		
01 0	10 24 1/2	0 24300	9 74925		
	83 28 1/2	06 15	34 9		
	59 53				
9 95827	9 02131	0 03142	9 86483	0 03182	9 86483
9 97474	0 05383	9 81808	9 87040	8 50427	9 99777
9 83391	9 07514	9 85050	9 74129	8 54059	9 86460
47 0	28 15 1/2	04 40 1/2	33 27	1 59	47 4
	23 28 1/2	23 28 1/2			
	48 48	88 9			
9 98933	9 34043	9 84289	9 78313	9 48249	9 78313
9 91087	0 14727	9 88001	9 81314	9 04003	9 99730
9 90020	9 48770	9 70350	9 59627	8 92892	9 78043
37 22	17 5 1/2	72 51 1/2	23 15	451	37 0
	23 28 1/2	23 28 1/2			
	40 34 90 23				
9 99990	0 32103	9 70928	9 70482	9 70928	9 70482
9 90508	0 23115	9 95542	9 03435	9 50279	9 90688
9 90550	8 55218	72471	9 33907	9 33207	9 87370
30 27	2 1/2	87 57 1/2	12 36 1/2	12 7 1/2	26 9
	23 28 1/2	23 28 1/2			
	25 21 111 20				
	04 29				

9949



9 69787	9 93789	9 94224	0 25401	9 98933	9 24043	9 90781	9 79853
9 97027	0 59311	0 25407	9 94224	9 90139	0 12020	9 99441	9 99641
9 67414	9 053100	9 98429	9 80701	9 89072	9 46066	9 10748	9 79494
01 0	10 24 1/2	0 24300	9 74925	38 57 50	10 24 1/2	9 01527	9 79494
	83 28 1/2	06 15	34 9		73 53 20	5 55	38 25
	59 53				23 28 1/2		
					9 721 -		

Quintette 12 à 11h30

9 Avril 24 j.

15 Avr. 34 j.

312 30
241 27

≈ 24 2 2 43

17 Avr. 25 j.

16 Avr. 35 j.

139794
+ 335118
174912
5012

62 35
21 17½
303 18
240 43

154407 76 41
025118 38 20½
189525 303 18
74,57 226 37

947437
443344
911221

52 58
187 45
187 23

954437 52 58
904043 173 39
902446 173 57

948842
912945
1481427

240 21
190 22
43 59

948842 226 55
904376 173 27
853214 306 10

955762
476544
000000

31 59½
08 0½
2 32½

955762 25 20 45
99475 10 22½
976588 79 37½

013654
990204
000091

15 40½
52 20
370 22

010550 1 57 5
021100 9 8½
997083 70 31

009487
5124
024

24 2
2 43

002551 386 10
467055 ≈ 15 39
14055 5 11

905441
339377
944818

905441
073735
920518

144849
015430
861485

977439
045084
853243

407550

895746

1939 5 11

13 Mass 400 1000 11 200 12 200 13 200 14 200 15 200 16 200 17 200 18 200 19 200 20 200 21 200 22 200 23 200 24 200 25 200 26 200 27 200 28 200 29 200 30 200 31 200 32 200 33 200 34 200 35 200 36 200 37 200 38 200 39 200 40 200 41 200 42 200 43 200 44 200 45 200 46 200 47 200 48 200 49 200 50 200 51 200 52 200 53 200 54 200 55 200 56 200 57 200 58 200 59 200 60 200 61 200 62 200 63 200 64 200 65 200 66 200 67 200 68 200 69 200 70 200 71 200 72 200 73 200 74 200 75 200 76 200 77 200 78 200 79 200 80 200 81 200 82 200 83 200 84 200 85 200 86 200 87 200 88 200 89 200 90 200 91 200 92 200 93 200 94 200 95 200 96 200 97 200 98 200 99 200 100 200

100 200 101 200 102 200 103 200 104 200 105 200 106 200 107 200 108 200 109 200 110 200 111 200 112 200 113 200 114 200 115 200 116 200 117 200 118 200 119 200 120 200 121 200 122 200 123 200 124 200 125 200 126 200 127 200 128 200 129 200 130 200 131 200 132 200 133 200 134 200 135 200 136 200 137 200 138 200 139 200 140 200 141 200 142 200 143 200 144 200 145 200 146 200 147 200 148 200 149 200 150 200 151 200 152 200 153 200 154 200 155 200 156 200 157 200 158 200 159 200 160 200 161 200 162 200 163 200 164 200 165 200 166 200 167 200 168 200 169 200 170 200 171 200 172 200 173 200 174 200 175 200 176 200 177 200 178 200 179 200 180 200 181 200 182 200 183 200 184 200 185 200 186 200 187 200 188 200 189 200 190 200 191 200 192 200 193 200 194 200 195 200 196 200 197 200 198 200 199 200 200 200

Handwritten mathematical work, likely a ledger or account book, featuring multiple columns of numbers and calculations. The page is heavily annotated with red ink, including large numbers (e.g., 150, 43, 53) and various symbols (e.g., 150 43 53, 150 43 53, 150 43 53). The calculations involve addition and subtraction, with some entries showing results like 150 43 53, 150 43 53, and 150 43 53. The page is also marked with a large '150' in the top left corner and a large '150' in the bottom right corner. The handwriting is dense and somewhat illegible in many places, but the overall structure suggests a systematic record-keeping process.

Monsieur de Kéroux, j'ai vu beaucoup de
pousses observer la Comète avec vous. Pourrais je
Luy marquer, sur la réponse que j'en ai pu en
me faire, que vous voudriez bien Luy donner
accès dans votre Observatoire pour Luy
Luy faire. Je me suis flatté que vous auriez
cette complaisance, mais je en suis assuré, que
j'appris Vous.

Je vous prie d'être avec la plus parfaite considération

Monsieur

Je suis très humble et très
dévotement
votre
Chapman

ce 3 may matin

Les heures sont de la Q. D. C.

$9' 28' 24'' = 28824''$ $28824'' \div 3600'' = 7' 58''$
 $28824'' - 25200'' = 3624''$ $3624'' \div 60'' = 60' 24''$
 $60' 24'' = 60' + 24'' = 1' 00' + 24'' = 1' 24''$
 $9' 28' 24'' = 9' + 28' + 24'' = 9' + 28' + 1' 24'' = 10' 52' 24''$
 $10' 52' 24'' = 10' + 52' + 24'' = 10' + 52' + 1' 24'' = 11' 54' 24''$
 $11' 54' 24'' = 11' + 54' + 24'' = 11' + 54' + 1' 24'' = 12' 58' 24''$
 $12' 58' 24'' = 12' + 58' + 24'' = 12' + 58' + 1' 24'' = 13' 59' 48''$
 $13' 59' 48'' = 13' + 59' + 48'' = 13' + 59' + 1' 28'' = 14' 59' 28''$
 $14' 59' 28'' = 14' + 59' + 28'' = 14' + 59' + 1' 8'' = 15' 59' 8''$
 $15' 59' 8'' = 15' + 59' + 8'' = 15' + 59' + 1' 8'' = 16' 59' 8''$
 $16' 59' 8'' = 16' + 59' + 8'' = 16' + 59' + 1' 8'' = 17' 59' 8''$
 $17' 59' 8'' = 17' + 59' + 8'' = 17' + 59' + 1' 8'' = 18' 59' 8''$
 $18' 59' 8'' = 18' + 59' + 8'' = 18' + 59' + 1' 8'' = 19' 59' 8''$
 $19' 59' 8'' = 19' + 59' + 8'' = 19' + 59' + 1' 8'' = 20' 59' 8''$
 $20' 59' 8'' = 20' + 59' + 8'' = 20' + 59' + 1' 8'' = 21' 59' 8''$
 $21' 59' 8'' = 21' + 59' + 8'' = 21' + 59' + 1' 8'' = 22' 59' 8''$
 $22' 59' 8'' = 22' + 59' + 8'' = 22' + 59' + 1' 8'' = 23' 59' 8''$
 $23' 59' 8'' = 23' + 59' + 8'' = 23' + 59' + 1' 8'' = 24' 59' 8''$
 $24' 59' 8'' = 24' + 59' + 8'' = 24' + 59' + 1' 8'' = 25' 59' 8''$
 $25' 59' 8'' = 25' + 59' + 8'' = 25' + 59' + 1' 8'' = 26' 59' 8''$
 $26' 59' 8'' = 26' + 59' + 8'' = 26' + 59' + 1' 8'' = 27' 59' 8''$
 $27' 59' 8'' = 27' + 59' + 8'' = 27' + 59' + 1' 8'' = 28' 59' 8''$
 $28' 59' 8'' = 28' + 59' + 8'' = 28' + 59' + 1' 8'' = 29' 59' 8''$
 $29' 59' 8'' = 29' + 59' + 8'' = 29' + 59' + 1' 8'' = 30' 59' 8''$
 $30' 59' 8'' = 30' + 59' + 8'' = 30' + 59' + 1' 8'' = 31' 59' 8''$
 $31' 59' 8'' = 31' + 59' + 8'' = 31' + 59' + 1' 8'' = 32' 59' 8''$
 $32' 59' 8'' = 32' + 59' + 8'' = 32' + 59' + 1' 8'' = 33' 59' 8''$
 $33' 59' 8'' = 33' + 59' + 8'' = 33' + 59' + 1' 8'' = 34' 59' 8''$
 $34' 59' 8'' = 34' + 59' + 8'' = 34' + 59' + 1' 8'' = 35' 59' 8''$
 $35' 59' 8'' = 35' + 59' + 8'' = 35' + 59' + 1' 8'' = 36' 59' 8''$
 $36' 59' 8'' = 36' + 59' + 8'' = 36' + 59' + 1' 8'' = 37' 59' 8''$
 $37' 59' 8'' = 37' + 59' + 8'' = 37' + 59' + 1' 8'' = 38' 59' 8''$
 $38' 59' 8'' = 38' + 59' + 8'' = 38' + 59' + 1' 8'' = 39' 59' 8''$
 $39' 59' 8'' = 39' + 59' + 8'' = 39' + 59' + 1' 8'' = 40' 59' 8''$
 $40' 59' 8'' = 40' + 59' + 8'' = 40' + 59' + 1' 8'' = 41' 59' 8''$
 $41' 59' 8'' = 41' + 59' + 8'' = 41' + 59' + 1' 8'' = 42' 59' 8''$
 $42' 59' 8'' = 42' + 59' + 8'' = 42' + 59' + 1' 8'' = 43' 59' 8''$
 $43' 59' 8'' = 43' + 59' + 8'' = 43' + 59' + 1' 8'' = 44' 59' 8''$
 $44' 59' 8'' = 44' + 59' + 8'' = 44' + 59' + 1' 8'' = 45' 59' 8''$
 $45' 59' 8'' = 45' + 59' + 8'' = 45' + 59' + 1' 8'' = 46' 59' 8''$
 $46' 59' 8'' = 46' + 59' + 8'' = 46' + 59' + 1' 8'' = 47' 59' 8''$
 $47' 59' 8'' = 47' + 59' + 8'' = 47' + 59' + 1' 8'' = 48' 59' 8''$
 $48' 59' 8'' = 48' + 59' + 8'' = 48' + 59' + 1' 8'' = 49' 59' 8''$
 $49' 59' 8'' = 49' + 59' + 8'' = 49' + 59' + 1' 8'' = 50' 59' 8''$
 $50' 59' 8'' = 50' + 59' + 8'' = 50' + 59' + 1' 8'' = 51' 59' 8''$
 $51' 59' 8'' = 51' + 59' + 8'' = 51' + 59' + 1' 8'' = 52' 59' 8''$
 $52' 59' 8'' = 52' + 59' + 8'' = 52' + 59' + 1' 8'' = 53' 59' 8''$
 $53' 59' 8'' = 53' + 59' + 8'' = 53' + 59' + 1' 8'' = 54' 59' 8''$
 $54' 59' 8'' = 54' + 59' + 8'' = 54' + 59' + 1' 8'' = 55' 59' 8''$
 $55' 59' 8'' = 55' + 59' + 8'' = 55' + 59' + 1' 8'' = 56' 59' 8''$
 $56' 59' 8'' = 56' + 59' + 8'' = 56' + 59' + 1' 8'' = 57' 59' 8''$
 $57' 59' 8'' = 57' + 59' + 8'' = 57' + 59' + 1' 8'' = 58' 59' 8''$
 $58' 59' 8'' = 58' + 59' + 8'' = 58' + 59' + 1' 8'' = 59' 59' 8''$
 $59' 59' 8'' = 59' + 59' + 8'' = 59' + 59' + 1' 8'' = 60' 59' 8''$
 $60' 59' 8'' = 60' + 59' + 8'' = 60' + 59' + 1' 8'' = 61' 59' 8''$
 $61' 59' 8'' = 61' + 59' + 8'' = 61' + 59' + 1' 8'' = 62' 59' 8''$
 $62' 59' 8'' = 62' + 59' + 8'' = 62' + 59' + 1' 8'' = 63' 59' 8''$
 $63' 59' 8'' = 63' + 59' + 8'' = 63' + 59' + 1' 8'' = 64' 59' 8''$
 $64' 59' 8'' = 64' + 59' + 8'' = 64' + 59' + 1' 8'' = 65' 59' 8''$
 $65' 59' 8'' = 65' + 59' + 8'' = 65' + 59' + 1' 8'' = 66' 59' 8''$
 $66' 59' 8'' = 66' + 59' + 8'' = 66' + 59' + 1' 8'' = 67' 59' 8''$
 $67' 59' 8'' = 67' + 59' + 8'' = 67' + 59' + 1' 8'' = 68' 59' 8''$
 $68' 59' 8'' = 68' + 59' + 8'' = 68' + 59' + 1' 8'' = 69' 59' 8''$
 $69' 59' 8'' = 69' + 59' + 8'' = 69' + 59' + 1' 8'' = 70' 59' 8''$
 $70' 59' 8'' = 70' + 59' + 8'' = 70' + 59' + 1' 8'' = 71' 59' 8''$
 $71' 59' 8'' = 71' + 59' + 8'' = 71' + 59' + 1' 8'' = 72' 59' 8''$
 $72' 59'$

$912 - 222 = 690$
 $690 - 222 = 468$
 $468 - 222 = 246$
 $246 - 222 = 24$
 $24 \div 2 = 12$
 $12 \div 2 = 6$
 $6 \div 2 = 3$
 $3 \div 2 = 1.5$
 $1.5 \div 2 = 0.75$
 $0.75 \div 2 = 0.375$
 $0.375 \div 2 = 0.1875$
 $0.1875 \div 2 = 0.09375$
 $0.09375 \div 2 = 0.046875$
 $0.046875 \div 2 = 0.0234375$
 $0.0234375 \div 2 = 0.01171875$
 $0.01171875 \div 2 = 0.005859375$
 $0.005859375 \div 2 = 0.0029296875$
 $0.0029296875 \div 2 = 0.00146484375$
 $0.00146484375 \div 2 = 0.000732421875$
 $0.000732421875 \div 2 = 0.0003662109375$
 $0.0003662109375 \div 2 = 0.00018310546875$
 $0.00018310546875 \div 2 = 9.1552734375 \times 10^{-5}$
 $9.1552734375 \times 10^{-5} \div 2 = 4.57763671875 \times 10^{-5}$
 $4.57763671875 \times 10^{-5} \div 2 = 2.288818359375 \times 10^{-5}$
 $2.288818359375 \times 10^{-5} \div 2 = 1.1444091796875 \times 10^{-5}$
 $1.1444091796875 \times 10^{-5} \div 2 = 5.7220458984375 \times 10^{-6}$
 $5.7220458984375 \times 10^{-6} \div 2 = 2.86102294921875 \times 10^{-6}$
 $2.86102294921875 \times 10^{-6} \div 2 = 1.430511474609375 \times 10^{-6}$
 $1.430511474609375 \times 10^{-6} \div 2 = 7.152557373046875 \times 10^{-7}$
 $7.152557373046875 \times 10^{-7} \div 2 = 3.5762786865234375 \times 10^{-7}$
 $3.5762786865234375 \times 10^{-7} \div 2 = 1.78813934326171875 \times 10^{-7}$
 $1.78813934326171875 \times 10^{-7} \div 2 = 8.94069671630859375 \times 10^{-8}$
 $8.94069671630859375 \times 10^{-8} \div 2 = 4.470348358154296875 \times 10^{-8}$
 $4.470348358154296875 \times 10^{-8} \div 2 = 2.2351741790771484375 \times 10^{-8}$
 $2.2351741790771484375 \times 10^{-8} \div 2 = 1.11758708953857421875 \times 10^{-8}$
 $1.11758708953857421875 \times 10^{-8} \div 2 = 5.58793544769287109375 \times 10^{-9}$
 $5.58793544769287109375 \times 10^{-9} \div 2 = 2.793967723846435546875 \times 10^{-9}$
 $2.793967723846435546875 \times 10^{-9} \div 2 = 1.3969838619232177734375 \times 10^{-9}$
 $1.3969838619232177734375 \times 10^{-9} \div 2 = 6.9849193096160888671875 \times 10^{-10}$
 $6.9849193096160888671875 \times 10^{-10} \div 2 = 3.49245965480804443359375 \times 10^{-10}$
 $3.49245965480804443359375 \times 10^{-10} \div 2 = 1.746229827404022216796875 \times 10^{-10}$
 $1.746229827404022216796875 \times 10^{-10} \div 2 = 8.731149137020111083984375 \times 10^{-11}$
 $8.731149137020111083984375 \times 10^{-11} \div 2 = 4.3655745685100555419921875 \times 10^{-11}$
 $4.3655745685100555419921875 \times 10^{-11} \div 2 = 2.18278728425502777099609375 \times 10^{-11}$
 $2.18278728425502777099609375 \times 10^{-11} \div 2 = 1.091393642127513885498046875 \times 10^{-11}$
 $1.091393642127513885498046875 \times 10^{-11} \div 2 = 5.456968210637569427490234375 \times 10^{-12}$
 $5.456968210637569427490234375 \times 10^{-12} \div 2 = 2.7284841053187847137451171875 \times 10^{-12}$
 $2.7284841053187847137451171875 \times 10^{-12} \div 2 = 1.36424205265939235687255859375 \times 10^{-12}$
 $1.36424205265939235687255859375 \times 10^{-12} \div 2 = 6.82121026329696178436279296875 \times 10^{-13}$
 $6.82121026329696178436279296875 \times 10^{-13} \div 2 = 3.410605131648480892181396484375 \times 10^{-13}$
 $3.410605131648480892181396484375 \times 10^{-13} \div 2 = 1.7053025658242404460906982421875 \times 10^{-13}$
 $1.7053025658242404460906982421875 \times 10^{-13} \div 2 = 8.5265128291212022304534912109375 \times 10^{-14}$
 $8.5265128291212022304534912109375 \times 10^{-14} \div 2 = 4.26325641456060111522674560546875 \times 10^{-14}$
 $4.26325641456060111522674560546875 \times 10^{-14} \div 2 = 2.131628207280300557613372802734375 \times 10^{-14}$
 $2.131628207280300557613372802734375 \times 10^{-14} \div 2 = 1.0658141036401502788066864013671875 \times 10^{-14}$
 $1.0658141036401502788066864013671875 \times 10^{-14} \div 2 = 5.3290705182007513940334320068359375 \times 10^{-15}$
 $5.3290705182007513940334320068359375 \times 10^{-15} \div 2 = 2.66453525910037569701671600341796875 \times 10^{-15}$
 $2.66453525910037569701671600341796875 \times 10^{-15} \div 2 = 1.332267629550187848508358001708984375 \times 10^{-15}$
 $1.332267629550187848508358001708984375 \times 10^{-15} \div 2 = 6.661338147750939242541790008544921875 \times 10^{-16}$
 $6.661338147750939242541790008544921875 \times 10^{-16} \div 2 = 3.3306690738754696212708950042724609375 \times 10^{-16}$
 $3.3306690738754696212708950042724609375 \times 10^{-16} \div 2 = 1.66533453693773481063544750213623046875 \times 10^{-16}$
 $1.66533453693773481063544750213623046875 \times 10^{-16} \div 2 = 8.32667268468867405317723751068115234375 \times 10^{-17}$
 $8.32667268468867405317723751068115234375 \times 10^{-17} \div 2 = 4.163336342344337026$

$15^\circ 18' 25'' = 40 21$
 $16^\circ 18' = 4 31 = 271$ $2075 \text{ sec. } 333, 2$
 $17^\circ 23' 50'' = 5 27 = 277$ $2075 \text{ sec. } 153, 2$
 $\text{Diff. of Dist. } 997$
 $\text{Longitude } 479 = 7' 59''$
 $2 53 10 = 42 25 \text{ or } 1449$
 $10^\circ 45' = 100 22 \frac{1}{2} = 5 2 \frac{1}{2} = 20 \frac{1}{2}$ $2075 \text{ sec. } 300, 2$
 $11^\circ 0' = 110 24 23 = 6 7 = 304$ $2075 \text{ sec. } 21, 2$
 $\text{Longitude } 502 = 8' 22''$
 $502 = 8' 22''$

[illegible]

29

à 8 heures du soir

Penthetrie le 13 en ≈ 230 à 4^h du soir. δ en δ $23^{\circ}35'$ Inclinaison $17^{\circ}56'$

Ador. $\approx 2534 \dots 2443$

7	25 7	2 16
8	24 39	1 47
9	24 9	1 16
10	23 36	0 42
11	22 59½	0 3½
12	22 19	0 48
13	21 33	1 33
14	20 41	2 34
15	19 41	3 47
16	18 30	5 14
17	17 4	6 59
18	15 17	9 6
19	13 0	11 40
20	10 1	14 51
21	6 2½	18 54
22	0 18	26 2½

23		
24	17 21 43	30 46
25	16 3 57½	38 43
26	15 27 40	34 40

Mai

1	23 22	31 38
2	20 15	29 2
3	17 53	26 57
4	16 3	25 14
5	14 34	23 49
6	13 30	22 38
7	12 24	21 37
8	11 47	20 44
9	11 8	19 54
10	10 36	19 18
11	10 9	18 43
12	9 46	18 13
13	9 27	17 47
14	9 10	17 24
15	8 55	17 3
16	8 42	16 42½
17	8 31	16 23
18	8 22	16 4
19	8 15	15 46
20	8 10	15 29
21	8 6	15 12

Levet

322 40	20 17 02	2 29 4	5 4 24	3 41
321 49	22 23	2 33 7	57 4 11	3 40
320 43	24 57	2 37 7	50 3 55	3 55

$\pm 4 29$ $33 32$
 $R: \text{Cor. } 53 50 :: \text{Cof. } 14 19 : \text{Cof. } A$
 $47 19$ $8 15\frac{1}{2}$
 $L. \text{ fin.}$ Cor. Cor. B.

$23 28 \frac{1}{2} B = C$
 $R. \text{ P.A.: Cor. C. Land.}$
 $R. \text{ S.A.: S.C. J. Dec.}$

$\begin{array}{r} 999667 \\ 992094 \\ \hline 991961 \\ 3348 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8.89304 \\ 0.17867 \\ \hline 9.07171 \\ 23248316 \\ 10044 \end{array}$	$\begin{array}{r} 942571 \\ 998121 \\ \hline 980692 \end{array}$	$\begin{array}{r} 974531 \\ 945827 \\ \hline 920458 \end{array}$	$\begin{array}{r} 942571 \\ 945927 \\ \hline 938498 \\ 1054 \end{array}$	$\begin{array}{r} 974531 \\ 998121 \\ \hline 972652 \\ 3211\frac{1}{2} \end{array}$
$\begin{array}{r} 977095 \\ 998030 \\ \hline 975725 \\ 557 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9920704 \\ 059313 \\ \hline 090013 \\ 23282178132\frac{1}{2} \\ 41 \end{array}$	$\begin{array}{r} 095673 \\ 997767 \\ \hline 003440 \\ 4710 \end{array}$	$\begin{array}{r} 991398 \\ 981709 \\ \hline 973107 \\ 3834 \end{array}$		
$\begin{array}{r} 943120 \\ 999547 \\ \hline 942687 \\ 4752 \end{array}$	$\begin{array}{r} 946635 \\ 083820 \\ \hline 070455 \\ 1110\frac{1}{2} \\ 2328\frac{1}{2} \\ \hline 3439 \end{array}$	$\begin{array}{r} 004353 \\ 991521 \\ \hline 995874 \\ 4217 \end{array}$	$\begin{array}{r} 947016 \\ 975478 \\ \hline 962494 \\ 2450 \end{array}$		

$$\begin{array}{r} 4155 \\ 185 \\ \hline 395. \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 383449 - 10 + 1937 \\ -235 \\ \hline 38324056 \\ 32127 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18191 - 18257 \\ +7 \\ \hline 18265 - 124 \\ 251 \\ \hline 18141 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3434 \\ 2526 \\ \hline 34780 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3741 \\ 2619 \\ \hline 16\frac{1}{2}5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 371514 - 592 \\ -1831 \\ \hline 365020 \\ 3234 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 154729 - 190 \\ -524 \\ \hline 15425 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3717 \\ 2243 \\ \hline 11200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 245911 + 5815 + 20104 \\ +2120 \\ \hline 3520\frac{1}{2} \\ 32439\frac{1}{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1434 \\ 140 \\ \hline 1620 \\ 2120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 125550 + 1928 - 5043 \\ -0 \\ \hline 12505 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 113929 + 1937 - 5040 \\ +59 \\ \hline 114015 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 523920 + 6015 - 150 \\ +5054 \\ \hline 539 \\ 30051 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2482 \\ 315 \\ \hline 2054 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3434 \\ 2526 \\ \hline 34780 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33652 + 5711 - 2023 \\ +28 \\ \hline 3334 \\ 32626 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2835 \\ 349 \\ \hline 3244 \\ 428 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9631 + 200 + 5032 \\ +2035 \\ \hline 9305 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1720 \\ 1118 \\ \hline 57 \\ 1215 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 113929 + 1937 - 5040 \\ +59 \\ \hline 114015 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 114015 \\ -1224 \\ \hline 112791 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 113929 + 1937 - 5040 \\ +59 \\ \hline 114015 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 114015 \\ -1224 \\ \hline 112791 \end{array}$$

14 Oct. 1871. Dr. 81° 15' Long. II 22 10 1/2
 Decl. 28 30 Lat. 5 0 1/2

15 Nov. 1871. Dr. 77 59 Long. II 24 20 1/2
 Decl. 23 30 Lat. 0 24 1/2

3 Oct. 1871. Dr. 72 16
 20 30

2 Oct. 1871. Dr. 58 12 Long. II 25 55
 13 32 Lat. 5 11 1/2

Q. 14 701 on II 18 12

B. Oct 3. Date 0 15 10
 0 58 51
 0 57 27- 90

107 1 24

2 7 4 18 Date 0 10 5
 7 2 53

16. 7 0 14
 2 7 9 1/2 D. 1 1/2 10
 Cont. 7 37

0 48 5 10
 0 53 5 7
 0 56 5 2

R: 06 81 15 28 20
 77 59 :: Cos 23 30 : Cos CV
 58 12 13 22

R: 100 :: Cos CV: 2 SVR

2 + 100 :: SVR: Cos CV

R: 5 81 15 28 20
 77 59 :: Cos 23 30 : Cos CV
 58 12 13 22

CVL - 23 28 10
 23 28 10 - CVL = CVZ

2 + CVL :: Cos CVZ: SVR

R: 2 + CVL :: Cos CVZ: SVR

R: 5 CVL :: 5 CVZ: 5 CVZ

9 14 22 0	9 21 47	9 22 77
9 12 72 8	9 22 21 0	9 22 27
9 12 0 7 8	9 20 0 4 7	9 20 48 1
9 12 14 20	9 21 30	9 21 20
9 9 4 0 2	9 19 0 3 8	9 19 2 30
9 26 8 25	9 26 17 0	9 26 4 12
9 20 2 17	9 25 2 0 8	9 25 3 4 8
9 24 20 50	9 25 6 0	9 25 37 10
9 4 0 2 0	9 21 10 6	9 22 3 4 1
9 10 8 25	9 21 48	9 21 1
9 25 7 24	9 21 10 7	9 21 10 7
9 2 16 1/2	9 21 1/2	9 21 55
9 20 0 7	9 21 1 3	9 21 57 4
9 25 2 0 5	9 21 2 4 2	9 21 53 4
9 4 5 7 1	9 20 3 5	9 20 3 1 2
5 6 1/2	9 20 1 1/2	9 20 4 4 5

5 8 43
 CVL = 0 29 50
 51 0
 81 55 + 142 + 1 55
 11 10 42 0 2
 83 15 200 + 13
 + 1 10 51
 84 25 57
 82 50 + 142 - 1 31
 12 57 0 2
 + 23 33 - 34
 52 50 + 142 + 1 54
 + 1 20
 53 10
 - 41
 84 25

827 1 11
 4 Cos 55 14 :: Cos 1 40 : Cos A
 59 13 15 0
 64 3 1/2 20 4 1/2 1/2

B. 577 :: Cos 1 40 : Cos B

B = 23 24 + 10

B. J. = 2 2 0 2

7 5 4 2 0 2

34 20 34 25 1/2
 B. Cos 20 10 1/2 : Cos 37 1/2
 12 5 1/2 34 5

250 9 53 7 0 8 9 44 0 30 9 42 0 9 8
 7 40 2 21 9 22 4 7 8 28 3 24 7 9 7 2 3 2
 18 7 4 71 9 0 6 0 15 8 22 9 5 4 9 42 0 9 9 0
 41 26 15 20 0 58 41 28

9 41 1 30 9 24 0 27 9 45 4 87 9 70 5 0 1
 2 9 18 15 9 7 4 8 50 9 4 7 4 23 9 7 7 7 7 4
 10 11 9 0 2 4 9 7 3 2 7 7 4 9 7 4 4 7 5
 35 25 4 54 - 15 3 33 45

9 74 8 21	9 75 5 0 5	9 74 9 0 0	9 74 3 5
9 74 4 4 0	9 75 0 7 4	9 74 2 1 4	9 75 5 4 7
9 74 2 6 1	9 74 5 8 3	9 74 4 0 3	9 74 0 0 0
9 52 4 1	50 4	9 66 12 1/2	9 66 12 1/2
9 8 9 7 2 2	9 8 14 0 0	9 8 24 0 5	9 8 55 5 4
9 7 1 1 3 8	9 8 1 1 2 0	9 5 7 1 1 5	9 4 0 1 1 4
9 6 4 8 6 0	9 5 9 5 9 0	9 5 0 0 0 0	9 2 5 2 2 2
29 28 11 34 1/2	14 1/2	17 1/2	24 1/2
35 2 1/2	37 4 2	40 4 1/2	54 2 1/2
9 11 7 4 2	9 17 2 0 8	9 24 5 8	9 3 4 1 1 7
9 4 10 1 4	9 4 0 8 2 0	9 4 7 1 5 0	9 7 4 2 7 4
9 0 3 1 0 5	9 0 7 0 3 8	9 1 2 4 3 1	9 1 0 4 4 0
47 3	44 3 7	53 5 1/2	55 4 6 1
9 1 0 0 5 3	9 1 1 8 1 1	9 1 3 1 0 7	9 1 7 5 5 4
9 7 5 7 0 4	9 7 4 6 4 2	9 4 15 2 5	9 7 7 5 5 4
9 6 5 9 5 7	9 7 0 5 2 3	9 7 5 4 2 1	9 7 0 5 5 4
27 10	30 2 1/2	34 3 6	40 5 1 5
			47 7 2 1 1 5 1/2

Handwritten mathematical notes and calculations on aged paper, including various numbers, fractions, and algebraic expressions. The text is written in cursive and includes several lines of calculations, some with horizontal lines indicating steps or results. The paper shows signs of age, including discoloration and faint markings.

39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

34

Handwritten ledger with multiple columns of numbers and text, including names like 'A. Supp.', 'J. M.', 'S. M.', and various numerical entries.

Handwritten ledger with multiple columns of numbers and text, including names like "Jan", "Feb", "Mar", "Apr", "May", "Jun", "Jul", "Aug", "Sep", "Oct", "Nov", "Dec". The text is dense and appears to be a record of transactions or inventory.

[illegible]

85.550
7 567546
4 503024
8 130010
7 564124
8 530802
350-
7 777747
7 55427
7 333148
8 784324
0 003120
0 285204
17 35263
7 571113
8 174515
7 575030
0 034158
7 555277
8 531112
4 506550

44 7
230 48 5
177 52 22
1 50 44-
179 13 33
50 1 42
17 32 39
07 34 20
39 47 10
56 12 50
28 21 12
61 34 2
162 27 22
40 53 20
pt 80 50 4
2 4 23
pt 3 3 13

761405
9 567546
7 529221
7 398007
7 564124
7 529221
7 797337
7 777747
7 552564
0 253042
7 412283
0 073420
7 778445
7 797347
7 803012
pt 0 27 13

50 24 57
230 48 5
7 36 48
21 38
179 51 36
50 39 35
0 57 18
57 36 53
28 48 26
01 11 35
32 55 4
94 10 38
173 2 42
78 52 4
177 0 20
0 25 28
pt 0 27 13

109 527
7 567546
8 307048
7 934034
7 564124
7 367106
8 335294
7 777747
21 71 2
7 574483
0 374082
7 778145
0 147016
7 770539
8 335370
4 535551

52 8 12
230 48 5
18 20 3
114 24
180 29 35
51 17 44
5 54 39
45 23 07
32 41 38
07 18 27
43 83 39
110 51 60
185 54 38
75 24 39
75 3 22
1 37 34
pt 1 30 57

121.427
7 567546
8 307048
4 233702
7 564124
8 085050
8 083774
7 777747
4 02-
7 574483
0 374082
7 778145
0 147016
7 770539
8 335370
4 535551

53 27 24
230 48 5
182 39 15
2 29 54
180 58 58
51 47 2
17 40 29
34 01 33
17 3 16
72 56 43
54 27 0
127 23 40
197 40 29
70 10 45
pt 70 15 28
3 29 30
pt 3 30 38

73.425
7 70454
1 000278
2 770732
734 49
7 567546
7 564124
7 720533
7 564124
8 154401
8 127027
7 564124
2 47508
8 583138
7 233148
0 310247
0 002214
0 318033
19 5 54
7 537700
0 235244
7 773080
0 058184
7 777747
8 127080
8 143717
0 088810
7 777747
8 127080
8 187859

142 22 50
71 11 25
207 35 45
49 58 35
230 48 5
179 10 20
0 40 34
179 41 41
50 29 50
+ 10 51 54
61 21 43
30 40 54
59 19 5
30 16 54
89 36 0
79 32 1
pt 79 39 36
0 52 25
0 54 27
pt 0 54 27

67 45 41
405 4.1 24
40.5
1020
108
50 29 50
+ 9 58 05
06 22 51
20 07 50
59 11 25
59 48 34
30 40 54
49 35 32
170 01 54
79 31 27
pt 79 39 36
0 52 25
0 54 27
pt 0 54 27

114.321
2 058126
1 000278
3 758404
1144.1
7 567546
7 519900
8 047480
7 564124
4 519082
8 487790
205
7 777747
2 522040
1 040101
7 333148
0 379134
8 953057
0 379477
22 20 44
7 013907
0 428917
0 042824
0 184308
7 548355
8 487995
8 020058
2 23 27

145 0 10
72 33 5
207 35 45
52 41 55
230 48 5
181 53 40
7 45 43
180 42 3
51 30 12
10 20 47
40 51 25
20 25 42
09 34 17
47 49 13
117 23 30
170 38 47
73 15 17
pt 73 10 45
2 23 27
pt 2 21 32

90.41
1 758404
1 000278
2 758404
904.66
7 567546
2 253914
7 920500
7 564124
8 252904
8 320982
7 777747
0 480472
0 972942
7 333148
0 305998
184140
7 524442
0 002447
0 303551
18 34 4
7 520218
0 211039
7 777747
0 049647
7 777747
8 320927
8 370022

[1750]
Per. 267 37 45
80 230 50 9
Incl. 08 19 0
Dir. 7 333148
Per. le 11 Juin à 3427'0"
Direct

10 0.416...
41 0 0284
71 10 41
21 Ao. 14 8
31
52 Duill.
30
82 Juin. 14 8
71 10 41
11 3 27

21 Ao. 14 8
31
52 Duill.
30
82 Juin. 14 8
71 10 41
11 3 27

142 22 50
207 37 45
50 035
230 50 9
179 10 20
0 40 34
179 41 41
50 31 50
10 51 54
61 23 43
30 41 54
59 18 5
30 16 24
89 34 30
50 31 50
7 53 1
80 24 51
32 12 25
59 47 34
30 45 55
90 33 30
170 01 54
79 33 27
pt 79 39 36
0 52 25
0 54 27
pt 0 54 27

142 22 50
207 37 45
50 035
230 50 9
179 10 20
0 40 34
179 41 41
50 31 50
10 51 54
61 23 43
30 41 54
59 18 5
30 16 24
89 34 30
50 31 50
7 53 1
80 24 51
32 12 25
59 47 34
30 45 55
90 33 30
170 01 54
79 33 27
pt 79 39 36
0 52 25
0 54 27
pt 0 54 27

142 22 50
207 37 45
50 035
230 50 9
179 10 20
0 40 34
179 41 41
50 31 50
10 51 54
61 23 43
30 41 54
59 18 5
30 16 24
89 34 30
50 31 50
7 53 1
80 24 51
32 12 25
59 47 34
30 45 55
90 33 30
170 01 54
79 33 27
pt 79 39 36
0 52 25
0 54 27
pt 0 54 27

142 22 50
207 37 45
50 035
230 50 9
179 10 20
0 40 34
179 41 41
50 31 50
10 51 54
61 23 43
30 41 54
59 18 5
30 16 24
89 34 30
50 31 50
7 53 1
80 24 51
32 12 25
59 47 34
30 45 55
90 33 30
170 01 54
79 33 27
pt 79 39 36
0 52 25
0 54 27
pt 0 54 27

83.305 119.202. 145.4637 75.02 137.92

1 220671 140 5340 2 070283 1475177 083431

1 005270 70 2050 11005270 0 448413 20820714

2 925941 207 19 1 3 081553 2421590 453516

843.22 48 12 41 1200757 682.117 228 3 17

9 041750 230 19 7 2 839205 177 31 59

8 505744 177 53 24 8 034305 178 17 45

8 207534 1 53 38 8 327274 8 473511 1 47 2

7 753682 75 434 9 553682 8 593300 40 21 2

7 505490 49 23 41 8 85014 8 492208 342 27 22

8 519172 342 27 22 8 058656 311 63 53 40

337 60 50 10 9 997588 2 997588 31 55 50

9 997763 33 28 9 6 000000 0 874752 58 3 10

9 75377 56 31 50 10 000000 23 24 38

9 750754 25 1 58 9 329820 0 243599 81 27 48

9 329820 81 33 48 0 392026 0 003120 162 27 22

0 480337 162 27 22 9 798743 0 240479 80 59 34

0 003120 8053 33 0 393288 15 0 32 140 50 4

0 277217 22 59 9 9 27553 1 57 57 1/2

17 9 24 11 80 50 4 0 144100 11 2 3 13

9 487599 2 2 10 0 144100 0 046731

0 173723 11 2 3 13 0 144100 0 046731

9 089322 1 422 0 046731

0 006172 1 422 0 046731

9 75275 1 422 0 046731

8 519409 1 422 0 046731

8 550456 1 422 0 046731

107.304 144.2454 119.202 145.4637

144 24 54 207 19 1 9 641750 207 19 1

72 12 27 8 282015 51 43 56 8 080358 53 5 34

207 19 1 8 023785 230 21 5 8 322116 230 21 5

51 43 56 9 553682 181 22 50 9 753682 182 44 33

230 25 5 8 241442 1 14 27 8 079858 2 27 52

181 18 50 8 335571 180 30 17 8 083540 181 12 5

1 10 51 9 997588 50 57 22 402 51 33 14

180 34 33 5 54 38 9 997588 1 0002014 17 40 29

50 59 38 8 362287 45 2 44 9 329820 33 52 45

5 54 38 9 75025 22 31 22 0 392026 161 50 22

45 5 0 0 150106 67 28 37 9 798743 73 3 37

22 32 30 9 770673 43 21 12 0 393288 54 29 12

07 27 30 8 335673 110 49 50 22 59 11 127 24 53

43 19 36 8 450485 185 54 24 9 627505 197 40 29

110 47 6 450485 75 4 48 0 516301 70 17 36

185 54 36 175 3 22 0 143806 170 15 28 1/2

75 7 32 1 38 19 0 253779 3 30 36

175 3 22 11 30 57 9 997588 113 30 36

1 31 25 8 033442

11 30 57 8 706879

5 946 8 747704

0 774225 85 30 30

1 005270 32 45 15

1 779495 207 19 1

0 0 180 201 48 31

9 641750 230 21 5

9 753682 331 27 26

9 377287 25 20 4

9 753682 346 35 30

9 677259 218 50 35

9 632941 250 50 33

9 555725 320 0 2 39 59 58

0 075204 180 0 1 19 59 59

0 150408 19 59 59 80 0 1

9 329820 11 50 53 57 48 54

9 435953 8 9 0 44 2

0 000758 76 30 33 12 10 2

0 570805 85 5 33 70 50 23

29 57 44 89 12 35

9 766774

9 501000

9 321838

9 766774

0 438941

0 199719

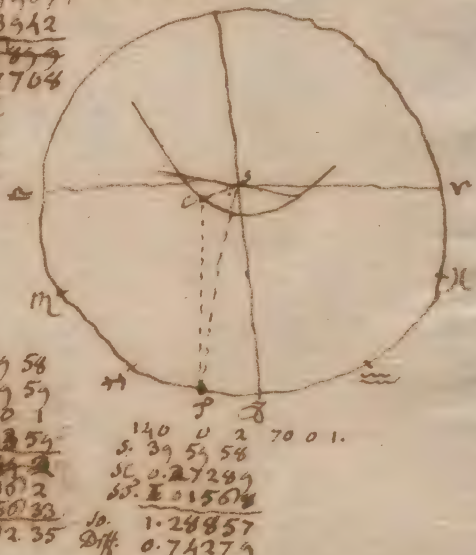
0 191938 0 191938 0 191938

9 727150 9 321449 9 131507

9 677210 9 677210 9 677210

9 790304 9 190003 9 020723

8 4858 5 59 16



26 Mar. 1048

2 13 18 946

1 277517 109 30

1 005270 74 4 25

2 282707 207 19 1

1 11 77 158 9 31

9 641750 200 21 8

0 453319 287 48 26

0 134208 54 50 44

9 753682 306 14 12

9 778078 170 35 18

9 332360 245 27 43

9 286214 68 52 26

9 213782 34 26 13

0 000852 55 33 47

0 473714 36 38 24

9 229420 18 55 23

9 517320 0 5 27 43

0 000871 84 23 0

0 488751 28 12 32 A.

27 113

9 707544

1 163820

9 571438

0 030210

9 510908

0 218578

9 729486

140 0 2 70 0 1

5 39 59 58

56 0 27299

56 5 0 15616

1 28857

0 74279

0 438941

9 889892 9 889892

9 435568 0 504012

9 764821 0 453904

9 470808

0 199659

0 321755 12

4 43 3 22 3 0 006071

24 53 7

10 25 40 15

3 4 37 10

2 04 23 25

1 4 18

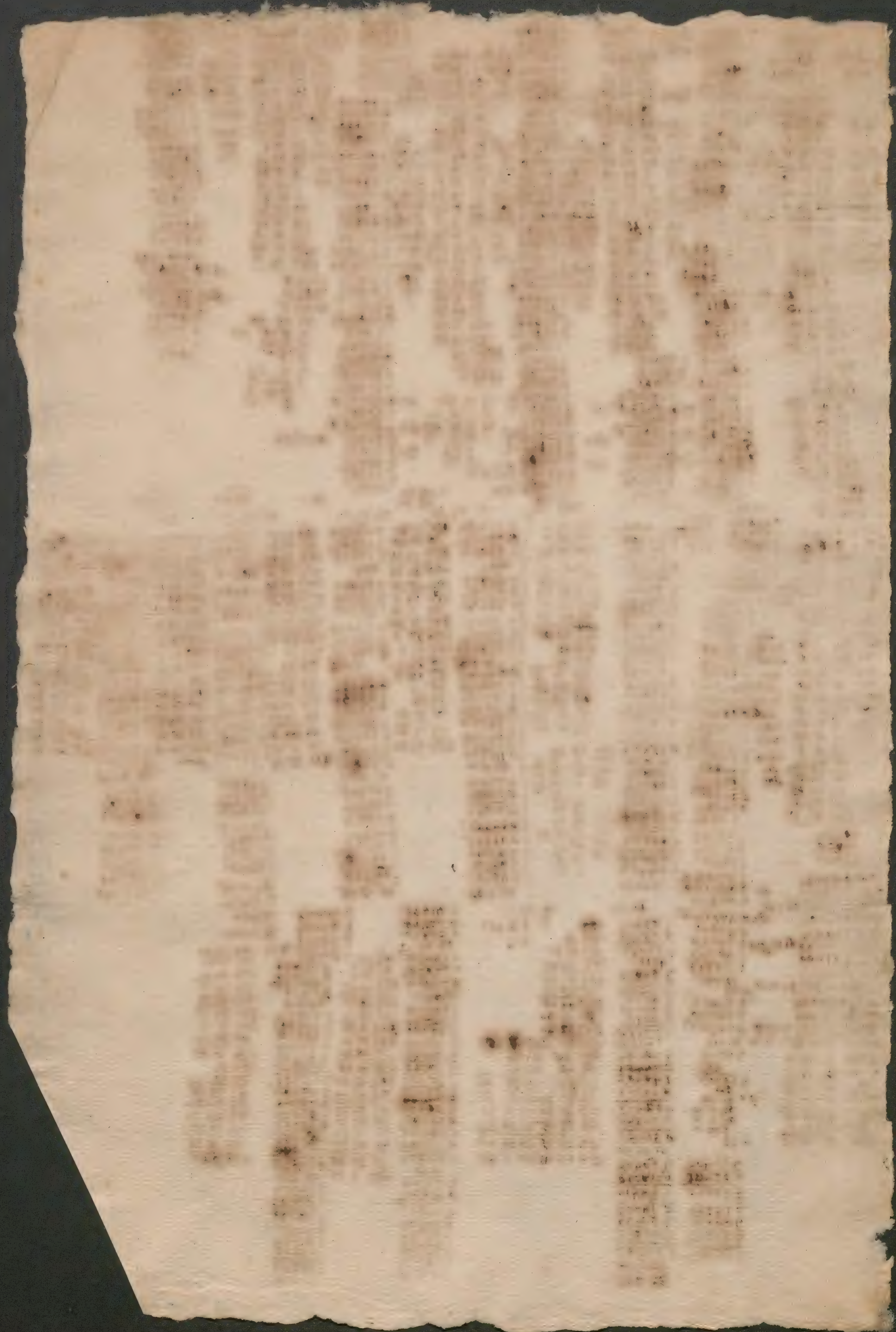
2 5 27 43

Handwritten mathematical calculations and tables, including columns of numbers and various annotations. The page is heavily filled with data, possibly from a ledger or a scientific record. The text is written in cursive and includes various numbers, some in bold, and some with subscripts or superscripts. There are also some small diagrams or symbols interspersed among the numbers.

Handwritten ledger with multiple columns of numbers and text, including names like 'S.M.', 'J.M.', 'C.M.', and various numerical entries.

1758

Faint, mostly illegible handwritten text covering the page, possibly a ledger or account book. The text is arranged in several columns and rows, with some numbers and words visible. The paper is aged and has a torn right edge.



sorte qu'un tissu d'anachronismes. M. Struyck cite aussi Mart. Ind. Chron. et fait bien. Celui-ci cite aussi Quentin.

864. On vit une Comète, vers le premier jour de Mai. Chronique de Fleuri, ou de Saint-Benoît sur Loire, au 7 tome des Histor. de France.

866?

On vit des Comètes avant la mort de Bardas Constantini Porphyrogeneti Continuator, in Scriptoribus post Theophanem. Glycas Annal. Or Bardas fut tué le 29 Avril, 866.

868*

867. Comète. Chron. Austr.
Chron. Mellis. Alber. Casin.
C'est peut-être la suivante
anticipée d'un an.

Indiction première, on vit une Comète vers le 29 de Janvier: elle parut ^{environ} 17 jours. Elle étoit d'abord sous le timon du petit octaire (c'est-à-dire, je pense, sous la queue de la petite Croix.) Elle s'avança enfin presque jusqu'au Triangl. Ceci est tiré d'un Martyrologe très-ancien, qui a d'abord appartenu à l'Eglise de Sens, et ensuite à l'abbaye de Saint-Benoît sur-Loires. Au 7^e tome des Historiens de France. Les Annales de Fulde, la petite Chronique de Saint-Gal, La Chronique d'Ange, celle de Saint-Florent, Hermannus Contractus, Heptican en ses ^{Memor. histor.} Annales ne font aussi mention de cette Comète. Ibid. C'est sans doute la même que la Chronique australe rapporte à l'année précédente. 873.

Item Angia. Chron. Mail.
Haraden. p. 1. Ann. 1024.

869. Contan. l. 4. marque
une Comète avant la mort
de Lothaire le jeune, mort le
8 Aoust 869.

On vit en France une Comète, durant 25 jours. Chron. Andegav. ibid.

875*

Une Comète éclatante et à longue queue parut le matin et le soir. Durant tout le mois de Juin, selon le Prêtre André, dans sa petite Chronique, Recueil des Histor. de Fr. t. 2. Elle commença à paroître le 6^e de Juin, vers le Nord-Est, à la première heure de la nuit: elle étoit plus brillante que les Comètes n'ont coutume de l'être, et elle étendoit une belle chevelure. Annales de Fulde et Hermannus Contractus, ibid. La mort de l'Empereur Louis II fut annoncée par une étoile ardente

comme un flambeau, & laquelle se montra le 7 de Juin, au de la du Septentrion. Chron. S. Vincent. de Vulturno, et Chron. Casaur. ibid. Sigebert met cette Comète sur l'année 876: mais ils rapportent à la même année la mort de l'Empereur Louis, qui est certainement mort le 12 d'Aoust 875. L'auteur de la Chronique de Royalise parle ainsi de cette Comète: "En l'an de l'Incarnation 874, indiction 3^e, au mois de Juin, un Vendredi, à la 5^e heure de la nuit, on vit un signe dans le Ciel: il parut une Comète dans le Bélier: elle étoit éclatante comme un flambeau: elle brilla durant 14 jours. Or en cette même année le sérénissime Empereur Louis mourut au mois d'Aoust un Vendredi." In Muratori t. 2. part. 2. pag. 756. En l'an

*In la voyoit le matin et le soir. son rayon ressembloit à une longue queue. Dans Mentken, il est dit qu'elle parut en 874, Indict. 4^e. Mais en 874 l'Indict. étoit 7. Exemplaire de Bouquet est préférable à celui de Mentkenius.

874, l'indiction étoit 7, et non pas trois. L'Empereur Louis est mort d'ailleurs en 875, le ^{samedi} 13 d'Aoust. Il y a donc ici une erreur de dates: mais le reste de la narration peut être admis.

On peut, au lieu de ces mots, Indiction 3, au mois de Juin, lire, Indiction 8^e, le 3 du mois de Juin. En effet le 3 de Juin, en 875, étoit un Vendredi. Pour lors, on pourra dire que la Comète étoit le 3 de Juin matin, dans le signe du Bélier, et qu'elle se levoit vers minuit: on l'aura vue ce jour là-même à Novalise. Les jours suivants, la Comète se sera approchée du Nord: on l'aura vue par tout le soir du sixième ou du septième jour de Juin. Quant à la durée de son apparition, on sait quelle peut varier beaucoup, à raison de l'attention des Observateurs, et de l'intérêt qu'ils peuvent prendre au Phénomène.

876. On vit une Comète plus éclatante que de coutume. ^{celui-ci met la mort de l'Empereur Louis en 875. Cette Comète parut le 6 de Juin de l'année. Il paraît cependant que c'est la précédente.}

874, ou 875, ou 876, ou 878. On vit une Comète au mois de Juillet, et il y eut une grande Éclipse de Soleil le 28 Octobre. Voilà ce que je trouve dans trois Chroniques, Rec. des Hist. de Fr. t. 7. La Chronique de S. Florent le rapporte à l'an 874, celle d'Angers à l'an 875, celle de Maillezais à l'an 876. Or il ne peut y avoir eu aucune Éclipse de Soleil en ^{Octobre} ~~Novembre~~, dans ces trois années. Il y en a eu réellement une, non le 28, mais le 29 ^{d'octobre} ~~d'octobre~~ 878: elle fut à Paris presque totale. Pourra-t-il en conséquence rapporter cette Comète à l'an 878? Les autres dates de ces trois Chroniques sont assez exactes. Aimera-t-on mieux croire qu'il s'agit ici de la Comète précédente, qui aura été visible jusqu'en Juillet, ou que le terme de Juillet s'est glissé au lieu de celui de Juin, et qu'enfin l'Éclipse du Soleil ne fut qu'un simple obscurcissement, et non une véritable Éclipse?

877.*

L'Auteur de la Chronique de Novalise, après avoir parlé de la Comète de 875, et de la mort de l'Empereur Louis, continue ainsi. " Et Charles Roi de France entra en Stalie, avec une puissante armée, et il tint l'Empire durant deux ans. (Il fut couronné Empereur ^{à Rome} le jour de Noël, 875.) En la seconde année de son entrée en Stalie, on vit pareillement au mois de Mars, une Comète, du côté de l'Occident, dans le signe de la Balance: elle brilla pendant 15 jours; mais avec moins d'éclat que celle qui avoit été vue précédemment. En cette même année ~~1100~~ l'Empereur Charles mourut. Charles est mort le 6 d'Octobre 877. La Comète a donc paru en Mars ~~877~~ de cette même année. M. Struyck, que j'ai cru devoir abandonner, sur l'année de l'apparition de la Comète, fait une réflexion fort juste sur le lieu où elle fut observée. Au mois de Mars, le Soleil est vers le commencement du Bélier, et par conséquent à l'opposite de la Balance. Il suit de là, que lorsque le Soleil se couche ^{en Mars} à l'Occident, la Balance doit se lever du côté de l'Orient. Comment donc la Comète p-a-t-elle pu paroître en Mars, dans la Balance et du côté de

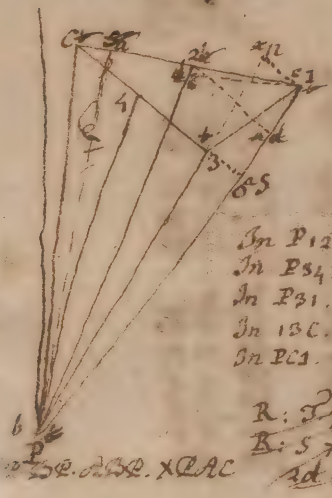
Handwritten ledger with multiple columns of numbers and text. Includes a circular diagram at the bottom center.

Handwritten ledger with multiple columns of numbers and text. Includes entries like 'S.M. 9 55420', 'S.M. 9 78480', 'S.M. 9 56120', and various numerical calculations and dates.

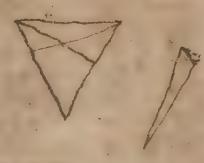
40

110

$$\begin{array}{r} 1.632 \\ 0.559 \\ \hline 2.191 \\ 427.94 \\ 97547 \end{array}$$
[illegible]



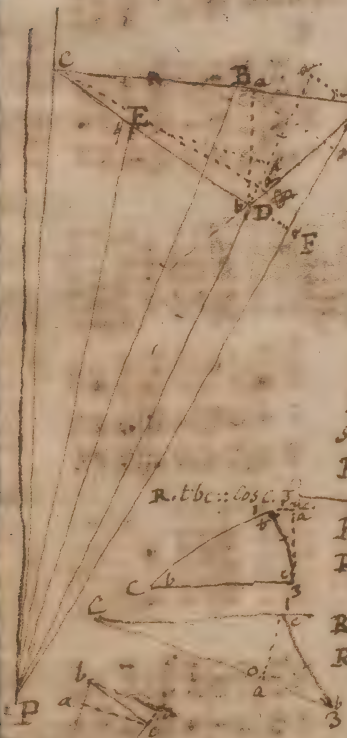
$m 23 10$
 $17 3\frac{1}{2}$ $m 15 3$
 $18 16\frac{1}{2}$
 $m 24 19$
 $21 17\frac{1}{2}$ $m 20 41$
 $24 56\frac{1}{2}$



In P_{12} . $P_1 = 4471.43\frac{1}{2}$ $P_2 = 72.56\frac{1}{2}$ $1P_2 = 8^{\circ} 7'$ qu. P_{12}
 In P_{34} . $P_3 = 65.3\frac{1}{2}$ $P_4 = 68.42\frac{1}{2}$ $3P_4 = 3.38$ qu. P_{34}
 In P_{31} . $P_3 = 65.3\frac{1}{2}$ $P_1 = 71.43\frac{1}{2}$ $1P_1 = 5^{\circ} 34'$ qu. $13P$ et 13 . et P_{13}
 In $13C$. $13 = 360 - 13P - P_{34}$. $C_{13} = P_{12} - P_{13}$ qu. C_1
 In PC_1 . $C_1 = P_1 = 71.43\frac{1}{2}$ $P_{12} =$ qu. PC et CP_1 .

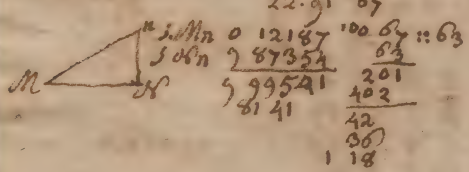
R: $T 71.43\frac{1}{2} :: \cos 9^{\circ} 7' \text{ Tan. Pd.}$
 R: $S 71.43\frac{1}{2} :: S. 8 7: S. 1d$
 $Ad = 72.56\frac{1}{2} - Pd.$
 R: $T 72.56\frac{1}{2} :: \cos 8^{\circ} 7' \text{ Tan. Pd.}$
 R: $S 72.56\frac{1}{2} :: S. 8 7: S. 2d$
 $1d = 71.43\frac{1}{2} - Pd.$
 R: $\text{Cot. } 2d :: S. 1d: \text{Cot. } P_{12} \text{ obt. si Pd.}$
 R: $T 64.42\frac{1}{2} :: \cos 3.38: \text{Tan. Pm.}$
 R: $S. 64.42\frac{1}{2} :: S. 3.38: S. 4m.$
 $3m = 65.3\frac{1}{2} - Pm.$
 R: $\text{Cot. } 4m :: S. 3m: \text{Cot. } P_{34} \text{ obt. si Pd.}$
 R: $T 71.43\frac{1}{2} :: \cos 5^{\circ} 34': T. Pn$
 R: $S 71.43\frac{1}{2} :: S. 5 34: S. 1n.$
 R: $\cos 71.43\frac{1}{2} :: T. 5 34: \text{Cot. Pin.}$
 $3n = Pn = 65.43\frac{1}{2}$
 R: $\cos 3n :: \cos 1n: \cos 13.$
 R: $S 3n :: \text{Cot. } 1n: \text{Cot. } 13n \text{ Contr. supplm. } 13P$
 R: $\text{Cot. } 3n :: S. 1n: \text{Cot. } 31n$
 $P_{13} = P_{12} - 31n$ & $13C = 360 - 13P - P_{34}$
 & $312 \text{ ou } 31C = P_{12} - P_{13}$
 R: $S. 13 :: S. 13C: S. 10.$
 R: $\cos 12 :: T. 13C: \text{Cot. } 310.$
 R: $\text{Cot. } 10 :: \cos C_{10}: \text{Cot. } C_1.$
 R: $S. C_1 :: S. P_{12}: S. CS.$
 R: $T. C_1 :: \cos P_{12}: T. S_1.$
 $71.43\frac{1}{2} - S_1 = SP.$
 R: $\cos SP :: \cos CS: \cos PC.$
 R: $S SP :: \text{Cot. } CS: \text{Cot. } CP_1.$

0 51304	9 74046	0 86562
7 79563	9 14940	8 26476
0 50471	9 13026	9 13045
72 4645		
71 4330	ad = 7 45 30	P12 97 41 30
1d 1 315		
0 40925	9 96730	0 22792
7 79713	8 6018	8 79923
0 40838	8 77119	0 02915
Pm 64 40 10	3 23 10	90 29 30
71 43 1/2		P34 123 12 40
0 48118	9 77752	9 77635
7 79790	8 79194	8 79405
0 47908	8 96446	4 49040
Pn 71 38 30	1n 520 50	48 13 40 Pin
65 330		
3n 655		
9 79713	10 2866	0 93730
7 79411	8 7927	8 79348
0 47520	0 08802	0 90722
13. 8 260	13n 29 20	13P 25 00 51 430
13P 25 00	13P 25 00	77 41 30
48 13 40	13P 25 00	250 40
85 23 00	13P 25 00	74 20 50 31C
13P 25 00	13P 25 00	27 41 30
13C 24 15 20	80 1 20	27 9 10
80 1 20		32 20
9 16807	7 79524	0 84764
7 79495	1 57980	8 67397
10 7 26 50	1 541 77	9 52161
9 16896	3101 45 40	
10 7 26 50	7424 2	0 42425
1 55	10 7 26 50	8 15432
115090 (2426)	+ 57304	8 48657
28120	7 79524	84 27 40
2056	1 15783	
30	1 15307	
	310 74 50 20	
	41 20	
	C10 90 49 30	



In ACD
 AD
 CD
 CD
 B: $123 20 :: S. 74220$
 B: $T 13 :: \cos C_{13} T. a.$
 R: $\cos 13 :: \text{Tan. } C_{13}: \text{Cot. } A_{13} 2229$
 $13C + 13A = A_{13}C.$
 R: $S. 13 :: S. C_{13}: S. 93.$
 B: $S. 93 :: T. A_{13}C: T. a.$
 $a - a_1 = 1C.$

0.4/1111. 0 22800 7.4/1111. 0 22830 D. au 145 17 30
 50M. 9 17073 9 17073 50M. 9 17073 17.18. 72 35 45
 500 9 77200 9 77200 500 9 77200 1 23502 49 12 30
 500 150.0 9 99823 500 150.0 9 99823 8 10 24 2
 84 49 50 0 22239 85 1720 9 99853 9 40 45 21250 47 30
 105 10 10 9 87147 94 42 40 9 87427 3 06 53 154 30 0
 30 49 30 49 9 95444 30 49 9 95444 1162 9 150 0 0
 131 59 10 9 6662 131 31 40 0 05110 9 16032 4 30 0
 48 0 50 0 4800 48 28 20 9 82243 9 15272 105 30 0
 48 9 35 9 82410 48 21 50 0 17757 9 99541 44 30 0
 92 4 0 17584 92 4 92 4 9 84506 43 54 40
 140 4 50 9 77200 140 32 20 9 94927 9 84101 8 05 20
 9 55 40 9 94784 9 82243 9 82243 142 42 315 30 0
 48 55 20 9 82410 9 97405 9 97405 250 55 351 44 40
 12 13 50 9 99320 9 81648 1 050 75 877900 141 44 40
 02 41 10 9 81762 9 94927 9 94927 9 87800 203 54
 74 55 0 9 94784 9 17073 9 17073 9 99280 8 83 54
 50 27 20 0 77711 149 50 40 0 38927 0 30470 58 00 40
 149 50 0 0 77711 100 47 30 22 485 18 37 50 28 00 20
 100 54 40 0 38855 9 02305 9 52780 68 59 40
 1705.1 22 46 10 1706 9 9 33718 0 25047 31 28 40
 148.3 9 82297 147 95 0 28847 9 78467 29 41 2530
 1550 8 9 33597 1559 2 9 80440 9 52740 234 12 30
 37-1 234 9 80342 9 80342 9 60893 9 78345 124 12 35
 2219 154 9 60784 9 60784 9 17073 9 17073 8 77968 9 27593
 15200.0 2219 9 17073 9 17073 9 33898 9 33898 9 84490
 2084.0 889 9 77857 9 77857 9 16949 9 98349
 9 41519 9 33571 9 33571 9 19290 9 95432
 9 83038 9 16785 9 16785 9 13633 9 41 59 20
 9 94727 3 19223 3 19223 23 035
 8 77985 1 30609 1 30609 23 035
 22.91 8 21023 8 16349
 0 33872

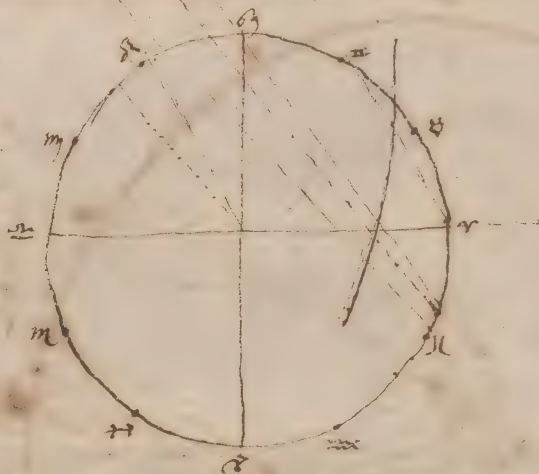


0 22800 0 22830 0 22830 0 22830
 9 17073 9 17073 9 17073 9 17073
 9 77200 9 77200 9 77200 9 77200
 9 99823 9 99823 9 99823 9 99823
 9 87147 9 87147 9 87147 9 87147
 9 95444 9 95444 9 95444 9 95444
 9 6662 9 6662 9 6662 9 6662
 9 4800 9 4800 9 4800 9 4800
 9 82410 9 82410 9 82410 9 82410
 9 84506 9 84506 9 84506 9 84506
 9 94927 9 94927 9 94927 9 94927
 9 82243 9 82243 9 82243 9 82243
 9 97405 9 97405 9 97405 9 97405
 9 81648 9 81648 9 81648 9 81648
 9 94927 9 94927 9 94927 9 94927
 9 17073 9 17073 9 17073 9 17073
 9 99280 9 99280 9 99280 9 99280
 0 38927 0 38927 0 38927 0 38927
 22 485 22 485 22 485 22 485
 18 37 50 18 37 50 18 37 50 18 37 50
 9 52780 9 52780 9 52780 9 52780
 0 25047 0 25047 0 25047 0 25047
 9 78467 9 78467 9 78467 9 78467
 9 80440 9 80440 9 80440 9 80440
 9 52740 9 52740 9 52740 9 52740
 0 25015 0 25015 0 25015 0 25015
 9 60893 9 60893 9 60893 9 60893
 9 17073 9 17073 9 17073 9 17073
 8 77968 8 77968 8 77968 8 77968
 9 27593 9 27593 9 27593 9 27593
 9 84490 9 84490 9 84490 9 84490
 9 98349 9 98349 9 98349 9 98349
 9 95432 9 95432 9 95432 9 95432
 9 41 59 20 9 41 59 20 9 41 59 20 9 41 59 20
 23 035 23 035 23 035 23 035
 21023 21023 21023 21023
 8 16349 8 16349 8 16349 8 16349
 0 33872 0 33872 0 33872 0 33872

(1618)

174 185. $\Delta 10^\circ$ lat. $21^\circ 30'$ Bor.
 2 $\Delta 9$ 21 30 circ.
 3 { mane $\Delta 8 10$ 21 30 circ.
 23 $\Delta 0 7$ 23 26
 25 circ. $\Delta 28$ 23 15 Jan 23 30 Sept.
 25 et 27 Aug. Orrebarux mane circa 3° .

In $\Delta 20^\circ$
 Cor. $\Delta 20^\circ$
 Incl. $\Delta 40$
 Dist. Cor. $\Delta 0.4$
 Dist.
 Lem. Cor. $\Delta 18$



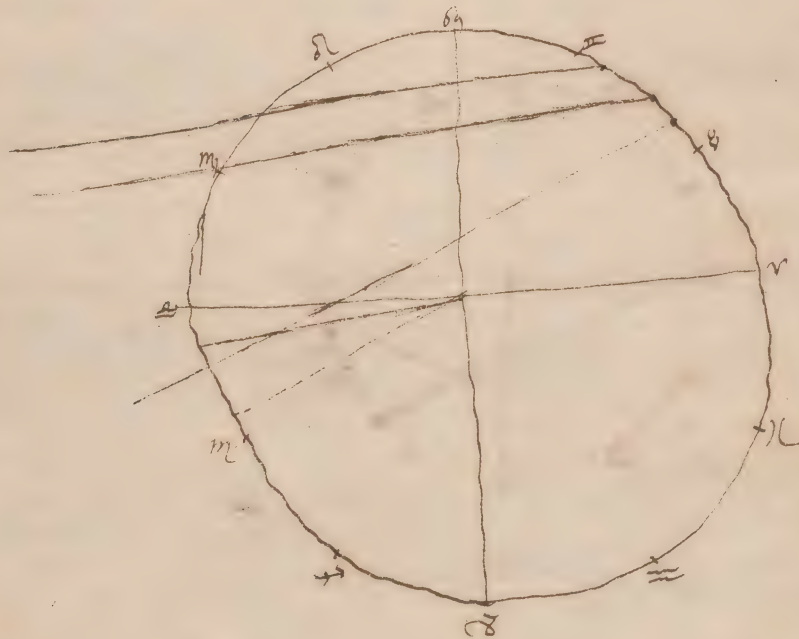
~~Sept. 15 1744~~
~~25 1744~~

Per. $\Delta 17 10$
 In. $\Delta 11 25$
 Incl. $\Delta 20 57$
 Dist. log. $\Delta 9.710100$
 Lem. au Cer. $\Delta 16$ à 23°
 Cours Direct.

24 Aug. 15^h $\Delta 19 44$ lat $17^\circ 7'$ Bor.
 31 Aug. 15^h 10 13 21 11
 1 Sept. 15^h $\Delta 9 17$ --- 21 25
 2 Sept. 15^h 3 21 21 43
 Sept. 15^h $\Delta 28 51$ --- 23 24
 24 Sept. 15^h $\Delta 28 167$ --- 23 24
 24 Aug. 15^h $\Delta 19 27$ lat $19^\circ 11'$
 31 Aug. $\Delta 9$ lat $21^\circ 11'$
 1 Sept. $\Delta 3$ lat $21^\circ 25'$

(1695)

29 Oct. mane \pm 24° lat. 17 A. Brasil.
30 Oct. 22
Eadem Ore 16 18
Eadem die vte 15 18 *per ora*
31 Oct. 14 16
2 Nov. 10 14 *in ins. / Anna.*
5 Nov. 8 22
6 Nov. mane hor. 4. transierat hunc locum.
16 Nov. 6 32 *surata.*
18 et 19 programus erat ad Orientem.



Cedreni Historia. Hc. Georgii Monachi & Patriarchae Imperatores, ibid. Cedreni Historia Hc. Constantin fut baptisé, le jour de la Théophanie, ou le 6^e de Janvier 905: la Comète doit donc avoir paru vers la fin de l'an 904.

905*.

Vers le milieu du mois de Mai, un ^{6^e Mai} Jeudi, on vit une étoile vers le Septentrion, ^{et} declinant un peu au Circius. Elle lançoit un ~~gr~~ ^{gr} vers le Sud-Est un grand rayon, qui ressembloit à une longue pique, et qui traversoit ~~le~~ ^{elle parut environ 33 jours} le Zodiaque entre le Lion et les Gémeaux. ^{Chronique} De Fleuri, ou de Saint-Benoît sur Loire, et Fragment de l'histoire de France, au 8^e vol. du rec. des Hist. de Fr.* Il est difficile de concevoir

comment, le Soleil étant au commencement des Gémeaux, la queue de la Comète pourroit traverser le Zodiaque entre les Gémeaux et le Lion. L'expression même de ces Auteurs suffiroit peut-être pour prouver que leur science Astronomique ne s'étendoit qu'à quelques mots, dont ils ne sçavoient pas faire l'application. Quoiqu'il en soit, l'apparition de la Comète, au mois de Mai, est constatée par Syn. Chron. Sin. qui marque une Comète, à la 5^e lune de cette année, ou vers le mois de Juin: elle put commencer à paroître vers la fin de Mai; la cinquième Lune Chinoise commençant cette année dès le ~~comm~~ ^{comm} des premiers jours de Juin. Cet Auteur ajoute qu'elle parut vers le couchant d'été, ou vers le Nord-Ouest. Il est aussi fait mention de cette Comète, comme ayant paru au mois de Mai, dans l'Annaliste Saxon, dans une ancienne Chronique Germanique, imprimée en Allemand à Zurich en 1549, dans Région, ^{au} livre 2 de sa Chronique, dans les Annales de Bamberg par Martin Hoffmann Hc. Mais ces deux derniers Auteurs la rapportent à l'an 904. 906. On vit une Comète presque pendant la moitié de l'année. Antiquit. Eccles. Britann. p. 75. Matthæus Westmonaster. Flor. Historiar. Ricci-Lub Hc.

912*.

L'Empereur Alexandre regna à Constantinople depuis le 11 de Mai, 911, jusqu'au 7 de Juin, 912. Sous son regne on vit une Comète durant 15 jours, du côté de l'Occident: on l'appelloit Xiphias, parce qu'elle avoit la forme d'une épée. ^{les 6^e et 7^e de Juin} Incertaino continuator, in Alexandro, Cedrenus, Glycas, Simeon Magist. et Logoth. Mais ce dernier donne 40 jours de durée à la Comète. Selon les Auteurs Latins, elle parut durant environ 14 jours, vers le Nord-Ouest, au mois de Mars, en 912. Chron. Hugon. Floriac. Monach. Ordericus Vitalis Secl. Hist. L. 7. Heptadanni Annales breves. Mais ces deux derniers nomment l'an 911, ce qui ne peut être, puisque Alexandre ne regnoit point encore

L'an 900 de l'Ere des Arabes, (ou de l'Hégire) On vit en Egypte une Comète chevelue. Elle étoit qu'elle avoit la forme d'une épée. Dans un des Attributs de la Conjonction Italy in Centil. L'an 900 commence le 17 d'Aoust 911, et finit le 6^e du même mois 912.

Comète chevelue (en 912) Chron. Medic. Chron. 912.

Comète chevelue (en 912) Chron. Medic. Chron. 912.

Comète chevelue (en 912) Chron. Medic. Chron. 912.

Comète chevelue (en 912) Chron. Medic. Chron. 912.

Comète chevelue (en 912) Chron. Medic. Chron. 912.

Comète chevelue (en 912) Chron. Medic. Chron. 912.

Comète chevelue (en 912) Chron. Medic. Chron. 912.

Comète chevelue (en 912) Chron. Medic. Chron. 912.

Comète chevelue (en 912) Chron. Medic. Chron. 912.

Comète chevelue (en 912) Chron. Medic. Chron. 912.

Comète chevelue (en 912) Chron. Medic. Chron. 912.

Handwritten ledger with multiple columns of numbers and text, including names like 'S.M.', 'J.M.', 'K.S.', and various numerical entries. The page is numbered '45' in the top right corner. The text is written in cursive and includes various calculations and lists.

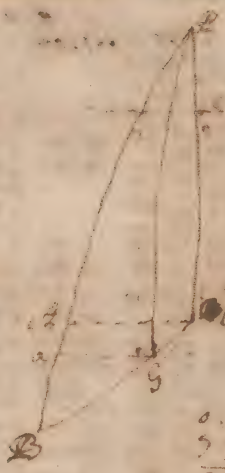
[illegible]

[illegible]

[illegible]

20 34	3720.0	1234	14 53	28	41 14	5 38	4780.0	3574	19 12	5 30	3866 1/2	15 54 1/2	24 27
1254	1287	30 0	898	12300.0	443	3576	38170.0	672	19 12	5 30	15 54 1/2	16 46	24 27
76734	10 29			378	157		8180		19 12	3800.0	722	11 7	87
1414	6230.0	1444		359			8021		53 25	7 55	11730	8602	
	18168	141							3205	12500.0	2205	11730	

13 32 1 132 44 32
 17 32 40 8 38 43
 24 22 52
 2 53 55
 12 38 45



57 15 24
 81 21 17
 4 0 39
 57 15 24 :: Cos C 4 0 39 :: 1.222
 5 :: 5

$AB = CB \sin 21 17 - CA$

$Q: \cos AB :: \cos AC : \cos BC$
 $Q: S. AB :: \cot AC : \cot B$

0.151783 7024854 760195 1000000
 7555935 8844757 3355227 1.222830
 0.190704 8704511 7954432 0.841677
 2A 5-11 34 2C 3 22 22 24 22 52 B 8 11 97
 2B 41 21 17
 2A 24 9 35 Bg 14 27

$Q: \sin BG 14 27 :: \cos B 8 11 37 :: 1.222$
 $Q: S :: 5$

$CB \sin 21 17 - AB = aB$

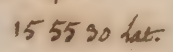
$Q: \cos aB :: \cos aC : \cos Bg$
 $Q: S :: \cot C : \cot Bg$

7154523

7520259 7500342 9999554 1.045349
 7755544 7153807 9595440 7950141
 7518803 8654209 9655404 795540
 2A 18 16 27 2C 2 35 61 24 26 53 27 2 53 55
 81 21 17
 63 4 50

21 64	2 20447	152 34 208	2 20447	152 34 208
	1 10310	78 17 104	1 10310	78 17 104
	3 34054	220 20 10	3 34054	220 20 10
	2 140 6	93 45 50	2 140 6	93 45 50
	7 146 25	267 6 10	7 146 25	267 6 10
	3 146 25	317 34 43	3 146 25	317 34 43
	5 562	352 2 10	5 562	352 2 10
	1 145 45	41 45 25	1 145 45	41 45 25
	3 7482	124 46 20	3 7482	124 46 20
	8 835	271 84 0	8 835	271 84 0
	88317	91 54 0	88317	91 54 0
	42705	30 14 20	42705	30 14 20
	0 245	18 7 10	0 245	18 7 10
	1 8940	71 52 50	1 8940	71 52 50
	453054	55 14 0	453054	55 14 0
	4 78619	30 38 50	4 78619	30 38 50
	5 45263	355 15 10	5 45263	355 15 10
	0 20443		0 20443	
	13 0 50		13 0 50	
	9 36544		9 36544	
	0 48515		0 48515	
	5 84879		5 84879	
	0 22450		0 22450	
	7 77564		7 77564	
	7 95022		7 95022	
	7 95441		7 95441	
	41 2 55		41 2 55	
13 63	2 20447	152 34 208	2 20447	152 34 208
	1 10310	78 17 104	1 10310	78 17 104
	3 34054	220 20 10	3 34054	220 20 10
	2 140 6	93 45 50	2 140 6	93 45 50
	7 146 25	267 6 10	7 146 25	267 6 10
	3 146 25	317 34 43	3 146 25	317 34 43
	5 562	352 2 10	5 562	352 2 10
	1 145 45	41 45 25	1 145 45	41 45 25
	3 7482	124 46 20	3 7482	124 46 20
	8 835	271 84 0	8 835	271 84 0
	88317	91 54 0	88317	91 54 0
	42705	30 14 20	42705	30 14 20
	0 245	18 7 10	0 245	18 7 10
	1 8940	71 52 50	1 8940	71 52 50
	453054	55 14 0	453054	55 14 0
	4 78619	30 38 50	4 78619	30 38 50
	5 45263	355 15 10	5 45263	355 15 10
	0 20443		0 20443	
	13 0 50		13 0 50	
	9 36544		9 36544	
	0 48515		0 48515	
	5 84879		5 84879	
	0 22450		0 22450	
	7 77564		7 77564	
	7 95022		7 95022	
	7 95441		7 95441	
	41 2 55		41 2 55	
12 62	2 20447	152 34 208	2 20447	152 34 208
	1 10310	78 17 104	1 10310	78 17 104
	3 34054	220 20 10	3 34054	220 20 10
	2 140 6	93 45 50	2 140 6	93 45 50
	7 146 25	267 6 10	7 146 25	267 6 10
	3 146 25	317 34 43	3 146 25	317 34 43
	5 562	352 2 10	5 562	352 2 10
	1 145 45	41 45 25	1 145 45	41 45 25
	3 7482	124 46 20	3 7482	124 46 20
	8 835	271 84 0	8 835	271 84 0
	88317	91 54 0	88317	91 54 0
	42705	30 14 20	42705	30 14 20
	0 245	18 7 10	0 245	18 7 10
	1 8940	71 52 50	1 8940	71 52 50
	453054	55 14 0	453054	55 14 0
	4 78619	30 38 50	4 78619	30 38 50
	5 45263	355 15 10	5 45263	355 15 10
	0 20443		0 20443	
	13 0 50		13 0 50	
	9 36544		9 36544	
	0 48515		0 48515	
	5 84879		5 84879	
	0 22450		0 22450	
	7 77564		7 77564	
	7 95022		7 95022	
	7 95441		7 95441	
	41 2 55		41 2 55	
8 63 on 4 677	2 20447	152 34 208	2 20447	152 34 208
	1 10310	78 17 104	1 10310	78 17 104
	3 34054	220 20 10	3 34054	220 20 10
	2 140 6	93 45 50	2 140 6	93 45 50
	7 146 25	267 6 10	7 146 25	267 6 10
	3 146 25	317 34 43	3 146 25	317 34 43
	5 562	352 2 10	5 562	352 2 10
	1 145 45	41 45 25	1 145 45	41 45 25
	3 7482	124 46 20	3 7482	124 46 20
	8 835	271 84 0	8 835	271 84 0
	88317	91 54 0	88317	91 54 0
	42705	30 14 20	42705	30 14 20
	0 245	18 7 10	0 245	18 7 10
	1 8940	71 52 50	1 8940	71 52 50
	453054	55 14 0	453054	55 14 0
	4 78619	30 38 50	4 78619	30 38 50
	5 45263	355 15 10	5 45263	355 15 10
	0 20443		0 20443	
	13 0 50		13 0 50	
	9 36544		9 36544	
	0 48515		0 48515	
	5 84879		5 84879	
	0 22450		0 22450	
	7 77564		7 77564	
	7 95022		7 95022	
	7 95441		7 95441	
	41 2 55		41 2 55	

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text appears to be organized in columns and rows, possibly a ledger or a list of entries.]

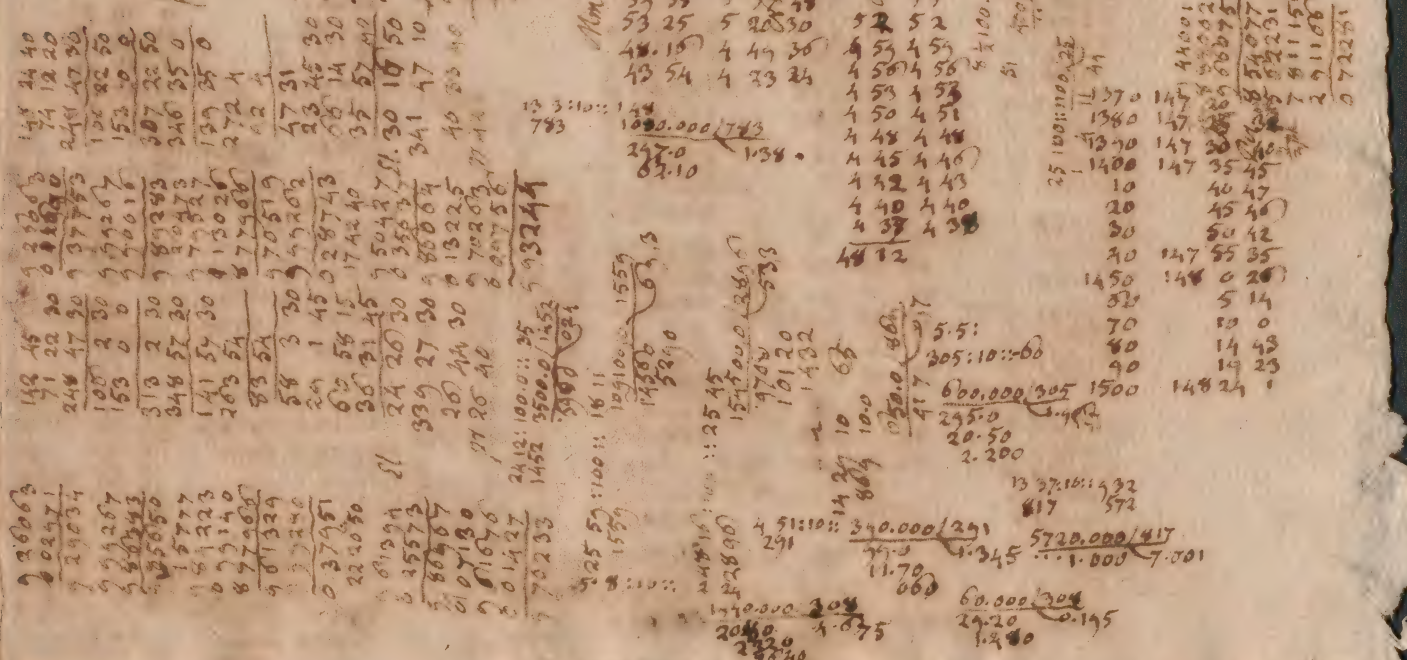


49

[illegible]

[illegible]

1 Sept. 1890 20000
2 Sept. 1890 17073
3 Sept. 1890 17073
4 Sept. 1890 17073
5 Sept. 1890 17073
6 Sept. 1890 17073
7 Sept. 1890 17073
8 Sept. 1890 17073
9 Sept. 1890 17073
10 Sept. 1890 17073
11 Sept. 1890 17073
12 Sept. 1890 17073
13 Sept. 1890 17073
14 Sept. 1890 17073
15 Sept. 1890 17073
16 Sept. 1890 17073
17 Sept. 1890 17073
18 Sept. 1890 17073
19 Sept. 1890 17073
20 Sept. 1890 17073
21 Sept. 1890 17073
22 Sept. 1890 17073
23 Sept. 1890 17073
24 Sept. 1890 17073
25 Sept. 1890 17073
26 Sept. 1890 17073
27 Sept. 1890 17073
28 Sept. 1890 17073
29 Sept. 1890 17073
30 Sept. 1890 17073
1 Oct. 1890 17073
2 Oct. 1890 17073
3 Oct. 1890 17073
4 Oct. 1890 17073
5 Oct. 1890 17073
6 Oct. 1890 17073
7 Oct. 1890 17073
8 Oct. 1890 17073
9 Oct. 1890 17073
10 Oct. 1890 17073
11 Oct. 1890 17073
12 Oct. 1890 17073
13 Oct. 1890 17073
14 Oct. 1890 17073
15 Oct. 1890 17073
16 Oct. 1890 17073
17 Oct. 1890 17073
18 Oct. 1890 17073
19 Oct. 1890 17073
20 Oct. 1890 17073
21 Oct. 1890 17073
22 Oct. 1890 17073
23 Oct. 1890 17073
24 Oct. 1890 17073
25 Oct. 1890 17073
26 Oct. 1890 17073
27 Oct. 1890 17073
28 Oct. 1890 17073
29 Oct. 1890 17073
30 Oct. 1890 17073
31 Oct. 1890 17073
1 Nov. 1890 17073
2 Nov. 1890 17073
3 Nov. 1890 17073
4 Nov. 1890 17073
5 Nov. 1890 17073
6 Nov. 1890 17073
7 Nov. 1890 17073
8 Nov. 1890 17073
9 Nov. 1890 17073
10 Nov. 1890 17073
11 Nov. 1890 17073
12 Nov. 1890 17073
13 Nov. 1890 17073
14 Nov. 1890 17073
15 Nov. 1890 17073
16 Nov. 1890 17073
17 Nov. 1890 17073
18 Nov. 1890 17073
19 Nov. 1890 17073
20 Nov. 1890 17073
21 Nov. 1890 17073
22 Nov. 1890 17073
23 Nov. 1890 17073
24 Nov. 1890 17073
25 Nov. 1890 17073
26 Nov. 1890 17073
27 Nov. 1890 17073
28 Nov. 1890 17073
29 Nov. 1890 17073
30 Nov. 1890 17073
1 Dec. 1890 17073
2 Dec. 1890 17073
3 Dec. 1890 17073
4 Dec. 1890 17073
5 Dec. 1890 17073
6 Dec. 1890 17073
7 Dec. 1890 17073
8 Dec. 1890 17073
9 Dec. 1890 17073
10 Dec. 1890 17073
11 Dec. 1890 17073
12 Dec. 1890 17073
13 Dec. 1890 17073
14 Dec. 1890 17073
15 Dec. 1890 17073
16 Dec. 1890 17073
17 Dec. 1890 17073
18 Dec. 1890 17073
19 Dec. 1890 17073
20 Dec. 1890 17073
21 Dec. 1890 17073
22 Dec. 1890 17073
23 Dec. 1890 17073
24 Dec. 1890 17073
25 Dec. 1890 17073
26 Dec. 1890 17073
27 Dec. 1890 17073
28 Dec. 1890 17073
29 Dec. 1890 17073
30 Dec. 1890 17073
31 Dec. 1890 17073



1685

27. Colombes 3° 56' 13" Comm. de l'Algérie
diff. de Méridienne 20" 2 1/2
5° 13' 32" 1/2 fin. M. à M. à Paris.

59

[illegible]

[The text on this page is extremely faint and illegible due to fading and bleed-through from the reverse side. It appears to be organized into several columns, possibly representing a ledger or a list of entries.]

[illegible][illegible]

[illegible]

Handwritten ledger page with multiple columns of numbers and text. The page is heavily scribbled over with ink, making many entries illegible. The text is written in cursive and includes various numbers, possibly representing financial or inventory data. The page is numbered '56' in the top right corner.

Handwritten ledger with multiple columns of numbers and names. The text is written in cursive and includes various entries such as "Jan", "Feb", "Mar", "Apr", "May", "Jun", "Jul", "Aug", "Sep", "Oct", "Nov", "Dec". The numbers are arranged in columns, with some entries having sub-entries or corrections. The overall layout is dense and typical of a 19th-century financial record.

Comete de [1680 en 1106]

57

1100	9 16 13 33.7	2 26 42 36	590	607	244	300
	11 27 33 12.8	636	134	473	752	322
1106	9 15 52 46.7	2 26 49 12	784	100	40	622
7 fevr.	1 7 27 16.8	7	287	96	68	8
85	17 42.8	2 26 49 19	11	196	108	624
	10 23 37 46.1	10 23 37 36	42			
	1 37 45.9	7 26 50 27				
	10 25 17 32					

9 33	+	-
5	2.0	1.7
9 33	7.5	12.7
48	11.5	14.8
1021		11.5
1 37 49.2		3.8
3.3		
1021		
9 37 45.9		
9 37 40.9	+	-
12	15	7
9 37 46.9	4	

110
233
18

1106	9 15 52 46.7	2 26 49 12	784	100	40	622
4 Mars	2 2 5 44.8	11	133	150	100	9
85	17 42.8	2 26 49 23	917	259	149	631
	11 18 18 14.3	11 18 18 14	928			
	1 54 17.1	8 21 28 51				
	14 20 12 31					

28.51	+	-
167	6.5	3.5
13		0.8
25		12.2
1 54 17.1	7.42	17.5
		0.5
9 37 40.9	+	-
8	15	3
9 37 46.9	2	67

127
29
83

1106	9 15 52 46.7	2 26 49 12	784	100	40	622
14 Mars	2 11 57 8.1	13	472	184	126	11
	17 42.8	2 26 49 25	11	284	168	633
	11 28 37.6	11 28 37.6	267			
	1 55 25.7	9 1 20 13				
	0 0 5 3					

1 55 25.6	+	-
7.9		0.2
5.7		13.3
13.67		13.5
9 0.000273	+	-
11		2
0.000282		87

1106	9 15 52 46.7	2 26 49 12	784	100	40	622
24 Mars	2 21 48 31.5	15	881	205	143	12
	17 42.8	2 26 49 27	11	305	183	634
	0 8 1 1.0	0 8 1 1	666			
	1 52 38.0	9 18 11 34				
	0 9 53 39					

1 52 25.6	+	-
11.3		4.7
25.30		0.6
3 51		13.4
54.55		18.3
87		5.5
4.58		12.8
0 001532	+	-
23		13
0 001549		0
11.3		4.7
25.30		0.6
3 51		13.4
54.55		18.3
87		5.5
4.58		12.8
0 001532	+	-
23		13
0 001549		0

1106	9 15 52 46.7	2 26 49 12	784	100	40	622
3 Avril	3 1 39 54.8	17	149	244	186	14
	17 42.8	2 26 49 29	11	334	200	636
	0 17 52 24.3	0 17 52 24	944			
	+ 1 46 48.4	9 21 2 55				
	0 19 39 13					

1 46 57.3	+	-
16.5		4.2
1 46 48.8		1.5
5.7		13.5
0 002721		16.2
10.5		5.7
0 002726	+	-
167		10.5
11		2
0 002726		3
11		67

1106	9 15 52 46.7	2 26 49 12	784	100	40	622
17 fevr.	1 15 16 58.5	7	853	126	86	7
	17 42.8	2 26 49 21	11	226	126	629
	11 5 29 28.0	11 5 29 28	488			
	1 48 21.1	8 8 40 5				
	11 7 17 47.1					

1 48 24.8	+	-
0.6		10.0
-3.7		7.1
1 48 21.1		3.7
9 3		3.7
9 37 52.7	+	-
22		17
9 37 50.5		25

110
233
18

fev. 13. 333
7. 333
6.000

13. 333
32. 333
13.000

13. 333
42. 333
25.000

2725
35
81.75

13. 333
52. 333
39.000

13. 333.
62. 333
49.000

0.778151
0.640085
4.097192
301030

1.278754
0.640085
4.538095

0.752
0.737
7065

1.162398
0.640085
4.781739

13.07
55.4
54.4

1.591065
0.640085
4.910408

550
445
7071

1.020156
0.640085
5.009537

1251618
338522

39636.5

60497.7

81359.0

2116

102222.3

164 82 28 34
an. m. 102 57 9
Ret 262 39 30

84 54 25-
164 48 51
262 39 30

9.686462
9.550012

45 34 56-
171 7 53
262 39 30

9.686462
9.517172

86 0 2-
172 0 5
262 39 30

9.686462
9.475321

86 17 44
172 35 28
262 39 30

9.686462
9.479247

164 272 2 2
164 350 15 39
164 355 14 0

72 28 21
166 26 21
170 12 23

9.237074
9.524775

73 45 23
272 2 0
161 47 23

9.203634
9.541539
9.444857

74 39 35
272 2 0
162 37 35

9.181833
9.475072

75 14 58
272 2 0
163 12 58

9.165909
9.460541

164 207 10 0
164 355 14 0
164 355 14 0

82 14 23
82 14 23
82 14 23

9.468334
9.444160

164 355 14 0
164 355 14 0
164 355 14 0

9.436396
9.436396
9.436396

171 21 27
171 21 27
171 21 27

9.416831
9.416831
9.416831

171 39 51
171 39 51
171 39 51

9.402080
9.402080
9.402080

164 145 17 32
164 145 17 32
164 145 17 32

8 170 12 31
8 170 12 31
8 170 12 31

9.428377
9.428377
9.428377

164 145 17 32
164 145 17 32
164 145 17 32

9.428377
9.428377
9.428377

164 145 17 32
164 145 17 32
164 145 17 32

9.428377
9.428377
9.428377

164 145 17 32
164 145 17 32
164 145 17 32

9.428377
9.428377
9.428377

164 121 58 28
164 121 58 28
164 121 58 28

43 59 4
43 59 4
43 59 4

9.787106
9.787106
9.787106

164 121 58 28
164 121 58 28
164 121 58 28

9.787106
9.787106
9.787106

164 121 58 28
164 121 58 28
164 121 58 28

9.787106
9.787106
9.787106

164 121 58 28
164 121 58 28
164 121 58 28

9.787106
9.787106
9.787106

164 14 16 25
164 14 16 25
164 14 16 25

8 37 46
8 37 46
8 37 46

9.470911
9.470911
9.470911

164 14 16 25
164 14 16 25
164 14 16 25

9.470911
9.470911
9.470911

164 14 16 25
164 14 16 25
164 14 16 25

9.470911
9.470911
9.470911

164 14 16 25
164 14 16 25
164 14 16 25

9.470911
9.470911
9.470911

164 325 17 32
164 325 17 32
164 325 17 32

37 23 10
37 23 10
37 23 10

9.555048
9.555048
9.555048

164 325 17 32
164 325 17 32
164 325 17 32

9.555048
9.555048
9.555048

164 325 17 32
164 325 17 32
164 325 17 32

9.555048
9.555048
9.555048

164 325 17 32
164 325 17 32
164 325 17 32

9.555048
9.555048
9.555048

164 22 29 17 A
164 22 29 17 A
164 22 29 17 A

10 32 0 B
10 32 0 B
10 32 0 B

9.185730
9.185730
9.185730

164 22 29 17 A
164 22 29 17 A
164 22 29 17 A

9.185730
9.185730
9.185730

164 22 29 17 A
164 22 29 17 A
164 22 29 17 A

9.185730
9.185730
9.185730

164 22 29 17 A
164 22 29 17 A
164 22 29 17 A

9.185730
9.185730
9.185730

13. 333
19. 333
4. 000

164 57 9
82 28 21-
262 39 30

9.646482
9.657157
9.333639

9.646482
9.657157
9.333639

9.646482
9.657157
9.333639

9.646482
9.657157
9.333639

9.646482
9.657157
9.333639

9.646482
9.657157
9.333639

9.646482
9.657157
9.333639

9.646482
9.657157
9.333639

164 67 38 39
272 2 2
164 155 24 37

9.941539
9.610445
9.557984

9.941539
9.610445
9.557984

9.941539
9.610445
9.557984

9.941539
9.610445
9.557984

9.941539
9.610445
9.557984

9.941539
9.610445
9.557984

9.941539
9.610445
9.557984

9.941539
9.610445
9.557984

164 167 50 1
164 20 11 10
164 79 52 3

9.030392
1.785874
9.985608

9.030392
1.785874
9.985608

9.030392
1.785874
9.985608

9.030392
1.785874
9.985608

9.030392
1.785874
9.985608

9.030392
1.785874
9.985608

9.030392
1.785874
9.985608

9.030392
1.785874
9.985608

164 157 17 47
164 77 25 44
164 38 42 52

9.7787106
9.522588
9.777505

9.7787106
9.522588
9.777505

9.7787106
9.522588
9.777505

9.7787106
9.522588
9.777505

9.7787106
9.522588
9.777505

9.7787106
9.522588
9.777505

9.7787106
9.522588
9.777505

9.7787106
9.522588
9.777505

164 51 17 8
164 31 51 25
164 19 25 43

9.474917
9.617312
9.903938

9.474917
9.617312
9.903938

9.474917
9.617312
9.903938

9.474917
9.617312
9.903938

9.474917
9.617312
9.903938

9.474917
9.617312
9.903938

9.474917
9.617312
9.903938

9.474917
9.617312
9.903938

164 337 17 47
164 20 43 30
164 7 34 29 B

9.904250
9.046063
9.773374

9.904250
9.046063
9.773374

9.904250
9.046063
9.773374

9.904250
9.046063
9.773374

9.904250
9.046063
9.773374

9.904250
9.046063
9.773374

9.904250
9.046063
9.773374

9.904250
9.046063
9.773374

9.010538
9.521964
9.584370
9.120878

7-22-68
 10-24-68
 12-29-68

$\frac{1}{x^2} = x^{-2}$

10. 11
 11. 12
 12. 13
 13. 14
 14. 15
 15. 16
 16. 17
 17. 18
 18. 19
 19. 20
 20. 21
 21. 22
 22. 23
 23. 24
 24. 25
 25. 26
 26. 27
 27. 28
 28. 29
 29. 30
 30. 31
 31. 32
 32. 33
 33. 34
 34. 35
 35. 36
 36. 37
 37. 38
 38. 39
 39. 40
 40. 41
 41. 42
 42. 43
 43. 44
 44. 45
 45. 46
 46. 47
 47. 48
 48. 49
 49. 50
 50. 51
 51. 52
 52. 53
 53. 54
 54. 55
 55. 56
 56. 57
 57. 58
 58. 59
 59. 60
 60. 61
 61. 62
 62. 63
 63. 64
 64. 65
 65. 66
 66. 67
 67. 68
 68. 69
 69. 70
 70. 71
 71. 72
 72. 73
 73. 74
 74. 75
 75. 76
 76. 77
 77. 78
 78. 79
 79. 80
 80. 81
 81. 82
 82. 83
 83. 84
 84. 85
 85. 86
 86. 87
 87. 88
 88. 89
 89. 90
 90. 91
 91. 92
 92. 93
 93. 94
 94. 95
 95. 96
 96. 97
 97. 98
 98. 99
 99. 100
 100. 101
 101. 102
 102. 103
 103. 104
 104. 105
 105. 106
 106. 107
 107. 108
 108. 109
 109. 110
 110. 111
 111. 112
 112. 113
 113. 114
 114. 115
 115. 116
 116. 117
 117. 118
 118. 119
 119. 120
 120. 121
 121. 122
 122. 123
 123. 124
 124. 125
 125. 126
 126. 127
 127. 128
 128. 129
 129. 130
 130. 131
 131. 132
 132. 133
 133. 134
 134. 135
 135. 136
 136. 137
 137. 138
 138. 139
 139. 140
 140. 141
 141. 142
 142. 143
 143. 144
 144. 145
 145. 146
 146. 147
 147. 148
 148. 149
 149. 150
 150. 151
 151. 152
 152. 153
 153. 154
 154. 155
 155. 156
 156. 157
 157. 158
 158. 159
 159. 160
 160. 161
 161. 162
 162. 163
 163. 164
 164. 165
 165. 166
 166. 167
 167. 168
 168. 169
 169. 170
 170. 171
 171. 172
 172. 173
 173. 174
 174. 175
 175. 176
 176. 177
 177. 178
 178. 179
 179. 180
 180. 181
 181. 182
 182. 183
 183. 184
 184. 185
 185. 186
 186. 187
 187. 188
 188. 189
 189. 190
 190. 191
 191. 192
 192. 193
 193. 194
 194. 195
 195. 196
 196. 197
 197. 198
 198. 199
 199. 200
 200. 201
 201. 202
 202. 203
 203. 204
 204. 205
 205. 206
 206. 207
 207. 208
 208. 209
 209. 210
 210. 211
 211. 212
 212. 213
 213. 214
 214. 215
 215. 216
 216. 217
 217. 218
 218. 219
 219. 220
 220. 221
 221. 222
 222. 223
 223. 224
 224. 225
 225. 226
 226. 227
 227. 228
 228. 229
 229. 230
 230. 231
 231. 232
 232. 233
 233. 234
 234. 235
 235. 236
 236. 237
 237. 238
 238. 239
 239. 240
 240. 241
 241. 242
 242. 243
 243. 244
 244. 245
 245. 246
 246. 247
 247. 248
 248. 249
 249. 250
 250. 251
 251. 252
 252. 253
 253. 254
 254. 255
 255. 256
 256. 257
 257. 258
 258. 259
 259. 260
 260. 261
 261. 262
 262. 263
 263. 264
 264. 265
 265. 266
 266. 267
 267. 268
 268. 269
 269. 270
 270. 271
 271. 272
 272. 273
 273. 274
 274. 275
 275. 276
 276. 277
 277. 278
 278. 279
 279. 280
 280. 281
 281. 282
 282. 283
 283. 284
 284. 285
 285. 286
 286. 287
 287. 288
 288. 289
 289. 290
 290. 291
 291. 292
 292. 293
 293. 294
 294. 295
 295. 296
 296. 297
 297. 298
 298. 299
 299. 300
 300. 301
 301. 302
 302. 303
 303. 304
 304. 305
 305. 306
 306. 307
 307. 308
 308. 309
 309. 310
 310. 311
 311. 312
 312. 313
 313. 314
 314. 315
 315. 316
 316. 317
 317. 318
 318. 319
 319. 320
 320. 321
 321. 322
 322. 323
 323. 324
 324. 325
 325. 326
 326. 327
 327. 328
 328. 329
 329. 330
 330. 331
 331. 332
 332. 333
 333. 334
 334. 335
 335. 336
 336. 337
 337. 338
 338. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

(Faint, illegible handwritten notes)

[Faint handwritten notes, likely bleed-through from the reverse side.]

55 9 12

0 7 45 20.9	2 6 32 36	206 359 225 200	43 9 8 13 45.5	2 8 27 18	385 987 329 890
40 11 29 41 26.8	- 47 18	- 821 373 856 310	2076 8 25 8 21.0	2 5 45 18	109 875 401 40
3 42 57.8	2 5 45 18	385 255 329 890	14 47.1	2 5 46 17	8 683 790 530
43 7 8 13 45.5	48	8 287 456 39	6 3 36 53.6	6 3 36 53	502 +
2376 8 22 10 50.0	2 5 46 17	8 684 785 729	- 1 43 22.3	3 27 50 47	- 1 43 8.4
6 14 47.1	6 0 29 29	491 654 +	6 1 53 31		18.9
6 7 0 39 28.6	3 24 53 23	- 1 45 42.4 4.7 3.8	14 7 7 68 87	17	0.1
- 1 45 51.4	7777015	5.0 2.2 9	3 776882	2	4.1
5 28 53 57	- 13	13.7 13.7	5 776882	5	2.0
	7777002	4.7 22		24	7.7
		9.0		15	13.9

43 7 8 13 45.5	2 5 45 18	385 987 329 890
2376 8 28 5 46.0	47	211 682 456 40
14 47.1	2 5 46 17	8 684 795 730
6 6 34 18.6	6 0 34 15	- 1 40 53.4 +
- 1 41 30.8	4 0 48 12	- 18.7
6 4 52 42		1 41 30.8
	7776329	4.7 1.3
	- 12	7.7
	5776317	18.7 2.5

169 48 51	162 57 7	25033.5	9 64 6 482
84 52 25	82 28 34	168 6 10	9 570325
262 39 30	262 39 30	84 3 5	9 276807
72 28 21	65 36 37	262 39 30	9 941539
272 2 0	272 2 2	70 45 40	9 537677
166 26 21	155 34 37	272 2 2	9 561216
170 12 23	167 50 1	158 43 38	0 0 23015
1. hel. 82 12 23	21 11 10	162 17 20	0 0 15512
10. 17 0 58	7 52 3	18 29 19	0 0 10255
5 1 53 31	8 10 51	1. hel. 81 19 22	1 9687750
Com. 40 20 52	1576300.80	4 52 42	2 7767853
1/2 40 10 26	0 073512 1/2	70 26 40	7 787106
Comp. 49 49 34	40 24 13	38 13 20	7 733086
9 39 48	49 30 47	Comp. 51 40 40	2 996317
El. 40 9 46	30 14 24	20 28 50	0 263251
0 6 1 53 31	El. 19 16 23	El. 31 17 50	16 23 25
0 4 21 43 45	5 28 53 37	0 184 52 42	0 234258
	5 9 37 14	0 5 3 34 52	11 39 50
	7 22 51	10 7 50	
	39.5		
	0 83 23 27	0 042774	0 012270
	4 52 42	7 956317	7 715560
	78 30 45	0 088457	7 524232
	39 15 22	5 47 42	7 252068
	50 44 37	3 006426	
	7 4 45	0 087063	
	El. 57 49 23	3 054090	
	184 52 42	0 008788	
	7 3 19	7 927580	
		3 431546	
		3 368314	
		13 8 38	

29.5	82 57 11	7776354
8	4 52 42	7776317
Co. 78 4 29	0 000677	0 000677
39 2 14	0 2 41	0 2 41
56 57 45	6 892400	6 892400
0 3 18	0 091050	0 091050
51 1 4	6 983450	6 983450
184 52 42	0 009475	0 009475
13 51 38	9 890672	9 890672
	7 453234	7 453234
	5353321	5353321
	12 42 45	12 42 45

[illegible]

1596	Cor. an. 0 584467	S.M. 9 730000	7448688
741883	5 am 9 413883	S.M. 9 616034	0 267000
740507	Cor. m 0 002549	161 4 30	9 715686
1389	Cor. m 0 245932	124 41 40	0 327529
133	Cor. m 9 850756	163 45 10	9 415466
740640	Cor. m 0 096644	15 13 50	S.M. 9 747395
221820	Cor. m 9 643415	24 12 15	Cor. m 9 409558
6110910	Cor. m 9 777451	30 4 53 10	0 059042
1. an. 38 33 10	Cor. m 9 640870	161 39 20	9 733002
16. 289 24 50	Cor. m 9 939351	42 53 40	Cor. m 9 792042
12 24 40	Cor. m 9 543207	26 25 30	Cor. m 9 464672
14 30 10	Cor. m 9 787556	20 13 50	9 538823
5 20	S. Incl. 9 477614	47 14 40 30	San 9 403095
33	0 349090	66 47 45	Cor. m 0 031954
an 14 25 10	0 515130	45 17 5	9 772346
am 14 59 20	308220	am 15 30 40	Cor. m 0 004305
15.055	20.334	mn 21 13 40	Cor. m 9 545596
12 44 6	787558	5 18 25	Cor. m 9 483487
219	0 755446	14 12 30	Cor. m 9 569483
21	9 803140	19 30 55	San 9 427202
13.032	9 847614	8 54 5	San 9 792042
115074	9 844000	39 1 40	San 9 751166
9 810910	9 781620	30.356	0 040876
0 735988	9 901122	12.481	0 020434
5.321	9 012412	17.375	120 50
3.446	0 024825		8 371597
Row 8 765	9 770630		8 567966
33 765	9 666587		9 403431
31 468	0 006100		9 754738
8.301	0 339513		41 9 587476
33 53	20 24 40		9 751166
224	9 570640		San 9 740642
1409000/24520	0 584182		221926
22310	4.216		31 61063
2560	0 914660		1209525
2550	0 386638		0 850888
2540	1 303238		7.024
2530	20.165		153
2520	9 747764		33
2510	9 077540		160
2500	9 805702		
2490	9 497473		
2480	9 484577		
2470	9 782470		
2460	9 702678		
2450	29 18 10		
2440	14 39 5		
2430	75 20 55		
2420	54 57 45		
2410	20 23 10		
2400	124 38 15		
2390	149 1 25		
2380	28 38 0		
2370	77 26		
2360	40 2		
2350	139 38 11236		
2340	18584		
2330	9352		
2320	112878		
2310	238 30 50 + 11 15"		
2300	315 30 50 + 3 35		
2290	52 9 45 - 1 15		
2280	9 740908 + 204		
2270	8.084 - 45		
2260	22 4 40		
2250	11 2 20		
2240	242 15 50		
2230	204 20 30		
2220	136 38 30		
2210	127 32 0		
2200	36 30 50		
2190	141 48 0		
2180	277 50 30		
2170	308 38 10		
2160	30 41 40		
2150	15 20 50		
2140	74 34 10		
2130	55 4 50		
2120	19 34 20		
2110	128 38 15		
2100	148 12 35		
2090	21 7 50		
2080	9 587128		
2070	0 550028		
2060	0 137156		
2050	0 282190		
2040	9 541435		
2030	9 423689		
2020	9 304074		
2010	9 317663		
2000	9 282000		
1990	9 248634		
1980	9 215265		
1970	9 181896		
1960	9 148527		
1950	9 115158		
1940	9 881789		
1930	9 848420		
1920	9 815051		
1910	9 781682		
1900	9 748313		
1890	9 714944		
1880	9 681575		
1870	9 648206		
1860	9 614837		
1850	9 581468		
1840	9 548099		
1830	9 514730		
1820	9 481361		
1810	9 447992		
1800	9 414623		
1790	9 381254		
1780	9 347885		
1770	9 314516		
1760	9 281147		
1750	9 247778		
1740	9 214409		
1730	9 181040		
1720	9 147671		
1710	9 114302		
1700	9 880633		
1690	9 847264		
1680	9 813895		
1670	9 780526		
1660	9 747157		
1650	9 713788		
1640	9 680419		
1630	9 647050		
1620	9 613681		
1610	9 580312		
1600	9 546943		
1590	9 513574		
1580	9 480205		
1570	9 446836		
1560	9 413467		
1550	9 380098		
1540	9 346729		
1530	9 313360		
1520	9 279991		
1510	9 246622		
1500	9 213253		
1490	9 179884		
1480	9 146515		
1470	9 113146		
1460	9 879777		
1450	9 846408		
1440	9 813039		
1430	9 779670		
1420	9 746301		
1410	9 712932		
1400	9 679563		
1390	9 646194		
1380	9 612825		
1370	9 579456		
1360	9 546087		
1350	9 512718		
1340	9 479349		
1330	9 445980		
1320	9 412611		
1310	9 379242		
1300	9 345873		
1290	9 312504		
1280	9 279135		
1270	9 245766		
1260	9 212397		
1250	9 179028		
1240	9 145659		
1230	9 112290		
1220	9 888921		
1210	9 855552		
1200	9 822183		
1190	9 788814		
1180	9 755445		
1170	9 722076		
1160	9 688707		
1150	9 655338		
1140	9 621969		
1130	9 588600		
1120	9 555231		
1110	9 521862		
1100	9 488493		
1090	9 455124		
1080	9 421755		
1070	9 388386		
1060	9 355017		
1050	9 321648		
1040	9 288279		
1030	9 254910		
1020	9 221541		
1010	9 188172		
1000	9 154803		
990	9 121434		
980	9 887965		
970	9 854596		
960	9 821227		
950	9 787858		
940	9 754489		
930	9 721120		
920	9 687751		
910	9 654382		
900	9 621013		
890	9 587644		
880	9 554275		
870	9 520906		
860	9 487537		
850	9 454168		
840	9 420799		
830	9 387430		
820	9 354061		
810	9 320692		
800	9 287323		
790	9 253954		
780	9 220585		
770	9 187216		
760	9 153847		
750	9 120478		
740	9 887109		
730	9 853740		
720	9 820371		
710	9 787002		
700	9 753633		
690	9 720264		
680	9 686895		
670	9 653526		
660	9 620157		
650	9 586788		
640	9 553419		
630	9 520050		
620	9 486681		
610	9 453312		
600	9 419943		
590	9 386574		
580	9 353205		
570	9 319836		
560	9 286467		
550	9 253098		
540	9 219729		
530	9 186360		
520	9 152991		
510	9 119622		
500	9 883253		
490	9 849884		
480	9 816515		
470	9 783146		
460	9 749777		
450	9 716408		
440	9 683039		
430	9 649670		
420	9 616301		
410	9 582932		
400	9 549563		
390	9 516194		
380	9 482825		
370	9 449456		
360	9 416087		
350	9 382718		
340	9 349349		
330	9 315980		
320	9 282611		
310	9 249242		
300	9 215873		
290	9 182504		
280	9 149135		
270	9 115766		
260	9 883397		
250	9 850028		
240	9 816659		
230	9 783290		
220	9 749921		
210	9 716552		
200	9 683183		
190	9 649814		
180	9 616445		
170	9 583076		
160	9 549707		
150	9 516338		
140	9 482969		
130	9 449600		
120	9 416231		
110	9 382862		
100	9 349493		
90	9 316124		
80	9 282755		
70	9 249386		
60	9 216017		
50	9 182648		
40	9 149279		
30	9 115910		
20	9 882541		
10	9 849172		
0	9 815803		

[The page contains extremely faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side. The text is organized into several columns and rows, suggesting a structured document such as a ledger or a list. No specific content can be discerned.]

Handwritten ledger with multiple columns of numbers and text. Includes headers like 'Longitude', 'Latitude', and various numerical entries.

Per. 737708
 215724
 607862
 34.644
 27.547
 12 137
 34.644
 21.444
 8 210
 34.644
 24.444
 5 230
 32048
 3213 53 33
 21 31 25
 3 25 0
 74 28 40
 4468 440300
 174 257
 17872 336
 31270 240
 4468 384
 7743 211360
 411160
 1257 51
 5112 14 34
 420 1627 43
 173820
 10 25
 - 42
 15 43

12 137
 0350138
 1044111
 1474245
 29.802
 787763
 203456
 041220
 747473
 775541
 653284
 80637
 553363
 0024477
 0049754
 773508
 9825025
 0006350
 0277325
 178950
 789763
 087724
 0201757
 0347497
 7485763
 086243
 0358050
 0575150
 7435382
 754021
 764555

4 216
 03538
 514660
 304794
 20.174
 787764
 076872
 464378
 29344008
 1535050
 2892740
 3045310
 152530
 74245
 823715
 674310
 145643
 1245310
 1494910
 1395715
 821715
 881525
 155750
 1245310
 140510
 1405740
 302430
 303020
 540420
 0311442
 580540
 732848

5.2367
 0390138
 0715000
 105138
 12.457
 787764
 0223174
 0016942
 457493
 735147
 832640
 134483
 2865117
 0005105
 0010331
 735504
 615350
 0005890
 0390539
 225130
 624459
 0414243
 0039142
 5502232
 0174468
 9967522
 703220

173820
 84910
 2383250
 2507910
 1353650
 1203220
 425135
 133530
 2692750
 311300
 42010
 2105
 885555
 473445
 212170
 131300
 1525110
 1525250
 264725
 264650

Handwritten ledger with multiple columns of numbers and dates. Includes entries like "1566 6 12 24 27 37 34 7", "1566 6 13 18 23 17", and "1566 6 13 18 23 17 35 53 0".

055 1/2 longit. latitude

16 Jul. II 22 55 35 ... 23 42 50

17 0 3 3 10 24 8 50

18 0 3 3 10 24 8 50

19 20 10 20 30 37 0

20 20 10 20 30 37 0

21 0 1 21 25 31 28 10

22 0 1 21 25 31 28 10

23 10 5 50 31 15 30

24 10 5 50 31 15 30

25 10 4 40 30 41 50

26 10 4 40 30 41 50

27 21 52 0 29 41 20

28 21 52 0 29 41 20

29 25 42 50 28 38 0

30 25 42 50 28 38 0

31 28 37 30 27 33 10

cho. 1 0 50 10 26 27 10

2 0 50 10 26 27 10

3 2 30 10 25 20 40

4 3 44 10 24 13 20

5 3 44 10 24 13 20

6 3 44 10 24 13 20

7 3 44 10 24 13 20

14 0 35 31 35 33 30

13 10 10 31 32 3 24

11 5 51 2 40 10 10

8 44 25 2 11 6 52 51

6 43 50 1 40 52 28 23 24 51

5 2 20 1 15 25 13 14 15 44 0 37 40 0 9 25

3 50 50 0 57 42 26 24 19 12 12 8

2 54 40 0 43 40 3 0 45 56 42 39 1 4 50 0 16 12

2 12 40 0 33 10 37 34 32 29 27 21 1 6 30 0 16 30

1 40 0 0 25 2 26 19 24 13 23 10 1 7 20 0 16 50

1 14 0 0 18 30 11 55 1/2 Merid. de Greenwich. 11 55 1/2 Merid. de Fern.

11 55 1/2 Merid. de Greenwich. 11 55 1/2 Merid. de Fern.

11 55 1/2 Merid. de Greenwich. 11 55 1/2 Merid. de Fern.

11 55 1/2 Merid. de Greenwich. 11 55 1/2 Merid. de Fern.

11 55 1/2 Merid. de Greenwich. 11 55 1/2 Merid. de Fern.

11 55 1/2 Merid. de Greenwich. 11 55 1/2 Merid. de Fern.

11 55 1/2 Merid. de Greenwich. 11 55 1/2 Merid. de Fern.

11 55 1/2 Merid. de Greenwich. 11 55 1/2 Merid. de Fern.

11 55 1/2 Merid. de Greenwich. 11 55 1/2 Merid. de Fern.

11 55 1/2 Merid. de Greenwich. 11 55 1/2 Merid. de Fern.

11 55 1/2 Merid. de Greenwich. 11 55 1/2 Merid. de Fern.

11 55 1/2 Merid. de Greenwich. 11 55 1/2 Merid. de Fern.

4 26 0 1 6 30 0 25 19

2 28 10 0 27 2 47 54

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

0 51 10 0 12 47 27 20

110 0 lat. 32 8 log 9 442555

297 40 log 0.006746

Angle lat 117 40

152 55 lat. 26 49 log 9 595000

131 32 log 0.005450

21 48

20 20

Handwritten ledger with multiple columns of numbers and text, organized into several sections. The entries include various numerical values, possibly representing financial or statistical data, and are often preceded by abbreviations or codes. The text is written in a cursive script typical of 19th-century bookkeeping.

Section 1 (Top Left):

SM 9 842555
Sob 9 555000
SM 7 40
188 46 20
176 20 20
HSM 3 33 40
Mm 16 13 20
8 297 40
1 Lien 301 13 40
Sob 21 20 20
15 25 40
Sob 110 24 20
131 44 40
Lob 48 15 20
Hbn 45 38 20
311 32 40
25 26 20
Mm 38 56 20
an 26 04 00
mP 73 40 40
am 37 35 20
mn 35 31 20
48 47 46
10 50 40
18 42 30
29 01 10
7 07 45
56 02 38
14 15 20
50 20 40
10 33 5
36 6 2
39 9 59

Section 2 (Top Middle):

SM 9 422555
Sob 9 555000
SM 7 40
188 46 20
176 20 20
HSM 3 33 40
Mm 16 13 20
8 297 40
1 Lien 301 13 40
Sob 21 20 20
15 25 40
Sob 110 24 20
131 44 40
Lob 48 15 20
Hbn 45 38 20
311 32 40
25 26 20
Mm 38 56 20
an 26 04 00
mP 73 40 40
am 37 35 20
mn 35 31 20
48 47 46
10 50 40
18 42 30
29 01 10
7 07 45
56 02 38
14 15 20
50 20 40
10 33 5
36 6 2
39 9 59

Section 3 (Top Right):

SM 9 842555
Sob 9 555000
SM 7 40
188 46 20
176 20 20
HSM 3 33 40
Mm 16 13 20
8 297 40
1 Lien 301 13 40
Sob 21 20 20
15 25 40
Sob 110 24 20
131 44 40
Lob 48 15 20
Hbn 45 38 20
311 32 40
25 26 20
Mm 38 56 20
an 26 04 00
mP 73 40 40
am 37 35 20
mn 35 31 20
48 47 46
10 50 40
18 42 30
29 01 10
7 07 45
56 02 38
14 15 20
50 20 40
10 33 5
36 6 2
39 9 59

Section 4 (Middle Left):

SM 9 842555
Sob 9 555000
SM 7 40
188 46 20
176 20 20
HSM 3 33 40
Mm 16 13 20
8 297 40
1 Lien 301 13 40
Sob 21 20 20
15 25 40
Sob 110 24 20
131 44 40
Lob 48 15 20
Hbn 45 38 20
311 32 40
25 26 20
Mm 38 56 20
an 26 04 00
mP 73 40 40
am 37 35 20
mn 35 31 20
48 47 46
10 50 40
18 42 30
29 01 10
7 07 45
56 02 38
14 15 20
50 20 40
10 33 5
36 6 2
39 9 59

Section 5 (Middle Right):

SM 9 842555
Sob 9 555000
SM 7 40
188 46 20
176 20 20
HSM 3 33 40
Mm 16 13 20
8 297 40
1 Lien 301 13 40
Sob 21 20 20
15 25 40
Sob 110 24 20
131 44 40
Lob 48 15 20
Hbn 45 38 20
311 32 40
25 26 20
Mm 38 56 20
an 26 04 00
mP 73 40 40
am 37 35 20
mn 35 31 20
48 47 46
10 50 40
18 42 30
29 01 10
7 07 45
56 02 38
14 15 20
50 20 40
10 33 5
36 6 2
39 9 59

Section 6 (Bottom Left):

SM 9 842555
Sob 9 555000
SM 7 40
188 46 20
176 20 20
HSM 3 33 40
Mm 16 13 20
8 297 40
1 Lien 301 13 40
Sob 21 20 20
15 25 40
Sob 110 24 20
131 44 40
Lob 48 15 20
Hbn 45 38 20
311 32 40
25 26 20
Mm 38 56 20
an 26 04 00
mP 73 40 40
am 37 35 20
mn 35 31 20
48 47 46
10 50 40
18 42 30
29 01 10
7 07 45
56 02 38
14 15 20
50 20 40
10 33 5
36 6 2
39 9 59

Section 7 (Bottom Middle):

SM 9 842555
Sob 9 555000
SM 7 40
188 46 20
176 20 20
HSM 3 33 40
Mm 16 13 20
8 297 40
1 Lien 301 13 40
Sob 21 20 20
15 25 40
Sob 110 24 20
131 44 40
Lob 48 15 20
Hbn 45 38 20
311 32 40
25 26 20
Mm 38 56 20
an 26 04 00
mP 73 40 40
am 37 35 20
mn 35 31 20
48 47 46
10 50 40
18 42 30
29 01 10
7 07 45
56 02 38
14 15 20
50 20 40
10 33 5
36 6 2
39 9 59

Section 8 (Bottom Right):

SM 9 842555
Sob 9 555000
SM 7 40
188 46 20
176 20 20
HSM 3 33 40
Mm 16 13 20
8 297 40
1 Lien 301 13 40
Sob 21 20 20
15 25 40
Sob 110 24 20
131 44 40
Lob 48 15 20
Hbn 45 38 20
311 32 40
25 26 20
Mm 38 56 20
an 26 04 00
mP 73 40 40
am 37 35 20
mn 35 31 20
48 47 46
10 50 40
18 42 30
29 01 10
7 07 45
56 02 38
14 15 20
50 20 40
10 33 5
36 6 2
39 9 59

$$\begin{array}{r} 0\ 135872 \\ 0\ 118991 \\ 9\ 523436 \\ 9\ 468004 \\ \hline 19\ 244303 \\ 3\ 622152 \\ 24\ 465 \\ 49\ 3210 \\ 1189\ 1422 \\ \hline 139\ 4212 \end{array}$$

0 135872
 0 118551
 5 309804
 2 282814

 18 907481
 9 453740

Ans. Dr. 165 11 30 s. 16 48 30
Dec. 28 13 40

0 047523
 0 030630
 30 3 055929
 30 3 352408
 30 3 126390
 3 503495
 21 28 16
 42 50 40
 203 17 6
 1 08 20 20 13 39 40
 Dec. 35 10 0

Dist. de φ a v φ na maj. $\approx 1^{\circ} 30'$

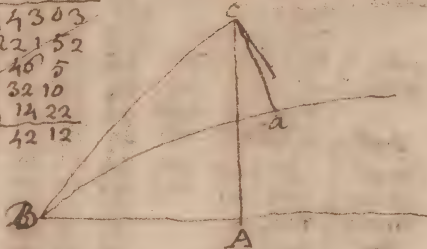
9	671853
9	371829
9	045182
9	142497
9	515262
9	023580
9	681679
9	671853
9	456634
9	0022477
9	0122356
9	522022
9	0023942
9	6755455

$$\begin{array}{r} 3671853 \\ 0250380 \\ \hline 0022703 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0124661 \\ 3522560 \\ 6023980 \\ \hline 3675801 \end{array}$$

Asc. Dr. en 187 13 ^{42 fig 2.} 36 ^{1114. 1596} Di. 24. 50 0 0

1830 Archer. 130 21 15 Dir. all R. 50 0 0
 - 7 19 + 30 45
 1836 189 13 50
 + 20
 fine Dec 2nd. 189 14 22 1836 49 39 1
 + 2



$\begin{array}{r} 9 \ 56143 \\ 9 \ 80412 \\ \hline 9 \ 82555 \\ 47 \ 59 \ 40 \end{array}$

$\frac{17}{27}$ Duill. a $13^{\circ} 8'$ long $140^{\circ} 57' 40''$ lat $30^{\circ} 30' 30''$

$$\begin{array}{r} 3 \ 381038 \quad 5 \ 461155 \\ 3 \ 855178 \quad 0 \ 103638 \\ 3 \ 876216 \quad 5 \ 564790 \\ 41 \ 14 \ 11 \quad 64 \ 50 \ 20 \\ \quad \quad \quad 23 \ 21 \\ \quad \quad \quad 48 \ 19 \ 30 \end{array}$$

$\frac{21}{31}$ Mill. à 11514' Long. 148 46 45 Lat. 28 28 30

$$\begin{array}{r} 9 \ 587586 \\ 3 \ 312477 \\ \hline 3 \ 900013 \\ 37 \ 24 \ 21 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 9 \ 373241 \\ 0 \ 153087 \\ \hline 3 \ 525328 \\ 71 \ 28 \ 5 \\ 23 \ 31 \ 0 \\ \hline 47 \ 57 \ 5 \end{array}$$

24. Dist. a 10° 45' Long 152 52 45 Lat 26° 48' 50"

72 : 51 34 : 94 24 14 13 72
23 33 : 24 214 43 13 72
72 an. 51 34 3 14 13 72 04 12 30
24 17 11 20 69 19 37 1/2 42 42
- 1 1 84 5 30 45 0 43 35
1 26 27 20 72 23 33
1 19 54 24 7 51
4 23 20 31 24
17 42 34
30 45
72 50 26
24 10 48 40
17 14 40
- 1 24

$R: \cos AB \text{ as } dr. \therefore \cos AC \text{ dedin: } \cos B$
 $R: S \quad \quad \quad \cot \quad \quad \quad \cot B$
 $-B - 23^{\circ} 31' = b.$
 $R: \cos b$
 $R: S b$
 $\therefore S b$
 $P. Ab. longit.$
 $S a C \text{ latit.}$

Arct. Arct. 210 22 30

Aug. 20 17 4

Diff. au R. 10 11 0
- 27 3
68 43 57
+ 10
Diff. au R. 68 44 7

$$\begin{array}{r} 7 \ 814536 \\ 7 \ 856300 \\ 3 \ 678250 \\ \hline 1 \ 252430 \\ 10.540 \\ 7 \ 756218 \\ \hline 0 \ 425146 \\ 0 \ 181568 \\ \hline 5 \ 514222 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \ 872 \\ 0 \ 424713 \\ 0 \ 567255 \\ \hline 0 \ 22848 \\ 10.540 \\ 7 \ 756218 \\ \hline 0 \ 425146 \\ 0 \ 181568 \\ \hline 5 \ 514222 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \ 4005 \\ 14 \ 320 \\ 7 \ 1810 \\ \hline 2246160 \\ 242480 \\ \hline 1321230 \\ 1103520 \\ 501410 \\ \hline 1237130 \end{array}$$

123	91	30	
514422			
71327	255	54	0
255	54	0	255 54 0
314	80	40	314 54 0
885749			
59	22	40	59 20 0
29	41	20	29 40 0
60	48	40	60 20 0
41	31	10	41 32 40

18 47 30 18 47 20
 124 56 40 124 54 0
 153 44 101 53 41 20
 24 13 20 24 13 40
 7030 68
 0 244 024
 0 244 015

45 46 26 48 50

0 0 6 5 2 2 7	2 3 4 2 4 8 3
5 5 0 4 0 2 8	0 0 6 5 4 2 6
0 0 7 4 2 3	2 5 0 7 3 6 7
5 6 5 2 0 7 8	0 0 7 4 2 3
	5 6 4 3 2 1 0

2	8	15	13	42	29	52	22
✓	m	2	18	40	20	8	12
		17	50		3	44	30
Engl. C.	10	5					

[illegible][illegible]

$$\begin{array}{r} 1441 \\ 7837 \end{array} / 48,5$$

$$\begin{array}{r} 153 \ 57 \\ \underline{1 \ 14} \\ 152 \ 39 \end{array}$$

1590 5 Mars 8°30' de loigt. de α γ 15°36' Haut. 12°0' (α à l'O. de γ)
 10 Mars 8°30' de 104°23'20" du S. à l'O. Haut. 26°41'40"
 1593 16 Ao. en l'Ar. avec α de Cassiop. et o de la gr. Ourse et δ de la gr. Ourse et la Chèvre
 et cela très exactement. On en conclut loigt. 2°25'35"40 et lat. 47°42' au N.

1556 5 Mars à peu près entre γ et α m. à sensibilité à égale distance de l'un et de l'autre
 en 1400 α γ loigt. 1°45'2" lat. 57°30' N.
 5 Mars 1590 1°15'59" 1593 16 Ao. vers 2°
 7 m. 6°7'23"5 2°48'57" N.
 en 1556 5 Mars 6°35'29" latit. d'Uranibourg pour 1590

Ann. 6°15'26"53 1°45'33" N. 55°54'15"
 5 Mars 1556 6°12'21" ou hauteur de l'équateur 2°53'40" 31.2
 8 Maj. 156 7°22' 24.18 5011" latitude + distance de la Com. au zénith.
 5 3°11'13" (1) $\cos \psi = \frac{r [\cos^2 \frac{1}{2} 90^\circ + \sin^2 \frac{1}{2} \text{Azimut de } \alpha] \sin \text{hauteur}}{\text{De l'équat.} \times \cos \text{hauteur de la } \alpha}$
 0 Maj. 1593 3°20'12"43 40°12'34" N. (2) $\sin \frac{1}{2} \text{Dist. au pôle} = \sin \frac{1}{2} X \sin \psi$
 16 Ao. 1593 3°17'19"40 (3) $\sin \text{angle hor. de } \alpha = \frac{\cos \text{hauteur} \times \cos \text{Azimut}}{\cos \text{dist. au pôle que l'on veut ascendant}}$
 8 Maj. 1593 4°26'13"26 51°38'35" N. Azimut doit ici se compter des points
 16 Ao. 1593 4°25'20"17 Est ou Ouest

α Aurig. 2°19'9"53 22°51'46" N. lorsque la α est voisine
 16 Ao. 1593 2°16'10"44 On cercle de 6° l'espace de
 5 3°11'13" l'angle CPZ n'est pas
 2°17'0"23 déterminé. 1002°30'
 α Cassiop. 1°30'0"59 46°36'21" N. 42°32'
 76 Ao. 1593 1°27'50" 43°25'
 1590 9°13'35"41 6°13'53"28 76°10'44"
 28 fev. 1°28'9"11.5 1°28'9" 32°7'50"
 8°0 1°32'8" 1°43' 44°2'24"
 11°18'35"4 8°12'22"11 107°14'40"
 + 7°50'46"5 + 7°23'2 32°7'50"
 L. 11°14'24"5.3 + 9°16'7"8 75°11'50"
 + 10°35'4 27°10'

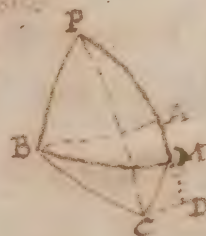
1590 28 fev. 8°3'11"18 3 58.4 8°20' 115°45'14 23°33' 55.0
 32°33" 1°28'2 115°45'18 35°45'4 11°13'5 12.4
 α m. 11°18'53" 240°45'17 11°13'5 12.4
 11°32'33 348°5'37 348°5'17 350°45'19 11°13'5 12.4
 124°8'15 125°40 124°8'15 125° 11°13'5 12.4
 115°15'0 115°15'14 115°15'14 115°15'14 11°13'5 12.4



2 1545 Rothmann 19 Oct. obs. à 7^h 45 la distance de la α à Markab de 33° 21' à 11^h 50 de 33° 19'. Donc à 7^h 55 elle étoit encore de 33° 21': or à cette même heure la dist. à α du Bélier étoit de 42° 36'. Rothmann conclut long. 11^h 52^m 47^s 41", lat. 12° 58' 6" Sud.

En 1400 Mark. 11 20 42 12	lat. 12 24 37 N. & R	1 4 52 2	lat. 9 57 30	1400 20-2 17 48	13 1 52 20
- 2 53 43		2 57 43		1545 15- 12 35	11 17 42 30
1545 11 17 42 30				- 3 0 23	11 14 42 50
				11 14 42 50	
				- 2 5 43	

Il faut supposer que la α étoit plus éloignée du pôle que les deux autres.
 Dans PBM on connoit PM distance de Markab au Pôle = 77 1 54 70 35 23
 PB dist. de α & R au Pôle = 70 35 23 80 2 30
 et P différence des longit. = 44 5 50



La B étoile la plus voisine du pôle, j'abaisse l'arc BA perpendiculaire sur BPM. Dans le triangle rect. ABP on connoit l'hypot. BP et l'angle P. Cherchez les deux côtés AP, AB

$$R: \sin BP :: \sin P: \sin AB \text{ semblable à } P$$

$$R: \tan BP :: \cos P: \tan AP \text{ aigu si } BP \text{ est sembl. à } P$$

Dans le triangle rectangle ABM on connoit AB et AM = PM - AP, cherchez BM hypot. et l'angle M.

$$R: \cos AM :: \cos AB: \cos BM, \text{ aigu si } AM \text{ et } AB \text{ sont de même esp.}$$

$$R: \sin AM :: \cot AB: \cot AMB \text{ sem. semblable à } AB.$$

Dans le triangle BCM on connoit maintenant les trois côtés, calculez l'angle BMC.

$$\sin \frac{1}{2} BMC = \sqrt{\sin \frac{1}{2} (BC + BM - AM) \sin \frac{1}{2} (BC + AM - BM)}$$

$$\text{Ou soit } S \text{ la } \frac{1}{2} \text{ somme des trois côtés } \sin \frac{1}{2} BMC = \sqrt{\frac{\sin S - CM}{\sin S} \frac{\sin S - BM}{\sin S}}$$

L'angle PMC = BMC \pm AMB si l'on a soin de ne pas faire l'angle BMC trop aigu, on ne sera pu embarrassé sur le choix du signe: ici c'est + qu'il faut choisir.

De Cabrissez l'arc perpendiculaire CD sur PM (prélongé si PMC est obtus). Dans le triangle rectangle CDM, on connoit l'hypot. CM par observ. et l'angle CMD qui est le même que CMP ou qui en est le supplément à 180°. Cherchez les deux côtés

$$R: \sin CM :: \sin CMD: \sin CD, \text{ de même espèce que } CMD$$

$$R: \tan CM :: \cos CMD: \tan DM, \text{ aigu si les deux données sont de même espèce}$$

Dans la pratique ordinaire CD et DM sont toujours aigus. PD = PM \pm DM, on ne peut être embarrassé sur le choix du signe.

Dans PCD rectangle en D on connoit les 2 côtés.

$$R: \cos CD :: \cos PD: \cos PC \text{ de même espèce que } PD; \text{ car dans la}$$

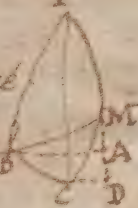
pratique CD est toujours aigu.

$$R: \cot CD :: \sin PD: \cot DPC.$$

90° - PC = latitude boréale de la Comète, ou

PC - 90° = sa latitude australe, si c'est le pôle boréal qui est élevé

Sin. BP 57745864	Tang BP 04530164	Cos AB 94772510	Cot AB 00930102
Sin P 54430540	Cos P 94557310	Cos AM 94883460	Sin AM 52543333
Sin AB 54176408	Tang AP 030874780	Cos BM 94856370	Cot AMB 541794350
AP 414483	AB 635024	BM 42478	AMB 751948
	PM 77154		
	AM 131130		



3cos AE = 2sin AEC : car X De même esp. que AEC, par laque Croyez a l'en.

Y = CAE - X = X - CAE

3 Y = 2 X : Tang. AE : Tang. AC, toujours a l'en dans la pratique.

R : Sin. AC : Sin. CAE : Sin. CN : toujours a l'en dans la pratique.

R : Tang. AC : Cos. CAP tang. AN

PN = AP + AN + si CAE est obtus - si il est aigu.

R : Cos. CN = Cos. PN : car PC, aigu, si les deux côtés sont de même espèce.

R : Sin. CN = Sin. PN : car APC, différence de tang. entre PC et AP.

AP 67 8 14 . PE 43 23 39 . OP 43 47 26 DP 38 21 24

AFE 44 2 54 OPE 75 11 50 DPODFA 64 23

sin AP 74044681	cos AM 54458649	cos OPE 74072744	cos APD 75511701
sin AFE 74215783	cos EAM 54458649	sin OP 80740634	sin PD 54583731
sin AM 54458649	cos AE 54458649	sin X 54458649	sin X 54458649
AM 24 50 23	AE 42 24 47	18 47 0	X 18 47 0

sin AP 05750467	sin AM 00740534	PE 43 23 39	Y 26 24 39	Y 51 24 22
cos AE 54458649	sin EAM 54458649	sin Y 03452963	cos sin Y 01063406	sin X 74215783
sin AM 02316257	cos AM 54458649	sin X 54458649	sin APD 04144239	sin APD 04144239
PM 51 36 8	PEA 44 24 47	sin OPE 05777692	sin DAP 04554001	DAP 42 19 33
PE 42 23 39	108 24 51	sin OEP 03460223	DAP 42 19 33	+ PAE 44 54 41
EM 16 12 23	sin AM 44065102	OEP 67 45 17	AE 108 24 51	CAE 47 19 22
cos AP 75444144	cos EM 05267854	AE 108 24 51	AE 108 24 51	AE 108 24 51
sin AFE 74215783	cos EAM 02316257	AE 108 24 51	AE 108 24 51	AE 108 24 51
cos AM 75741447	EAM 24 51 14	AE 108 24 51	AE 108 24 51	AE 108 24 51
sin AM 75741447	PAE 44 54 41	AE 108 24 51	AE 108 24 51	AE 108 24 51
AE 4866566	PAE 44 54 41	AE 108 24 51	AE 108 24 51	AE 108 24 51
AE 75053604	AE 75053604	AE 75053604	AE 75053604	AE 75053604

cos X 77740224	sin X 77740224	sin X 77740224	sin X 77740224
X 24 50 23	X 24 50 23	X 24 50 23	X 24 50 23
CAE 87 14 22	CAE 87 14 22	CAE 87 14 22	CAE 87 14 22
Y 28 2 45	Y 28 2 45	Y 28 2 45	Y 28 2 45
sin Y 00642545	sin Y 00642545	sin Y 00642545	sin Y 00642545
cos X 77740224	cos X 77740224	cos X 77740224	cos X 77740224
Tang. AE 74215783	Tang. AE 74215783	Tang. AE 74215783	Tang. AE 74215783
Tang. AC 77740224	Tang. AC 77740224	Tang. AC 77740224	Tang. AC 77740224
AC 27 50 27	AC 27 50 27	AC 27 50 27	AC 27 50 27

sin AE 94240525	sin AE 94240525	sin AE 94240525	sin AE 94240525
sin AEO 57 76 57	sin AEO 57 76 57	sin AEO 57 76 57	sin AEO 57 76 57
sin AM 75741447	sin AM 75741447	sin AM 75741447	sin AM 75741447
AM 24 50 23	AM 24 50 23	AM 24 50 23	AM 24 50 23
cos AE 54458649	cos AE 54458649	cos AE 54458649	cos AE 54458649
sin AEO 75053604	sin AEO 75053604	sin AEO 75053604	sin AEO 75053604
sin AM 75741447	sin AM 75741447	sin AM 75741447	sin AM 75741447
AM 24 50 23	AM 24 50 23	AM 24 50 23	AM 24 50 23

sin AE 94240525	sin AE 94240525	sin AE 94240525	sin AE 94240525
sin AEO 57 76 57	sin AEO 57 76 57	sin AEO 57 76 57	sin AEO 57 76 57
sin AM 75741447	sin AM 75741447	sin AM 75741447	sin AM 75741447
AM 24 50 23	AM 24 50 23	AM 24 50 23	AM 24 50 23
cos AE 54458649	cos AE 54458649	cos AE 54458649	cos AE 54458649
sin AEO 75053604	sin AEO 75053604	sin AEO 75053604	sin AEO 75053604
sin AM 75741447	sin AM 75741447	sin AM 75741447	sin AM 75741447
AM 24 50 23	AM 24 50 23	AM 24 50 23	AM 24 50 23

sin AE 94240525	sin AE 94240525	sin AE 94240525	sin AE 94240525
sin AEO 57 76 57	sin AEO 57 76 57	sin AEO 57 76 57	sin AEO 57 76 57
sin AM 75741447	sin AM 75741447	sin AM 75741447	sin AM 75741447
AM 24 50 23	AM 24 50 23	AM 24 50 23	AM 24 50 23
cos AE 54458649	cos AE 54458649	cos AE 54458649	cos AE 54458649
sin AEO 75053604	sin AEO 75053604	sin AEO 75053604	sin AEO 75053604
sin AM 75741447	sin AM 75741447	sin AM 75741447	sin AM 75741447
AM 24 50 23	AM 24 50 23	AM 24 50 23	AM 24 50 23

42 20 20

PZ 24 5 45 PC 53 19 40 CZE 102 43 30

R: Sin PZ 24 5 35 Sin CT

R: Sin CZ 11 Sin CZE Sin AC

53 19 40 :: 75 16 30

R: Cos CZ :: tang. CZE :: Cos CZE :: tang. AZ

AP = AZ - 24 5 45

R: Cos AC :: cos AP: cos CP

R: Cot AC :: Sin AP: Cot APC

Sin. CZ 4 012077 Cos CZ 777 622 Cos AC 94000406 Sin AC 9103744
 Sin CZE 7 485476 Sin PZ 53 19 40 Sin AP 777 622 Sin AC 9103744
 Sin AC 94000406 Sin AZ 0 3503018 Cos CP 9 777 622 Sin CZE 7 485476
 AC 50 92 14 AZ 23 45 1 CP 51 37 20 APC 81 41 25

PZ 24 5 35 Decl. 38 22 34 11 p. mer. 113 15 47

AP 10 20 34 Asc. Dr. 31 34 22

Sin CZ 4 012077 Cos AC 94000406 Cot AC 9103744

Cos CZE 4 4056217 Cos AP 4 462440 Sin AP 777 622

Sin AZ 277 5582 Cos CP 9 777 622 Cot APC 9 5086984

AZ 10 43 44 CP 52 35 48 AR 72 7 8

PZ 24 5 35 Decl. 35 24 12 113 15 47

AP 23 21 51 Cos AC 94000406 Cot AC 9103744

Sin CZ 0 1240635 Cos AP 4 462440 Sin AP 777 622

Cos CZE 4 4056217 Cos CP 9 777 622 Cot APC 9 5086984

Sin AZ 9 5330852 CP 52 29 18 APC 77 56 23

AZ 18 52 1 Decl. 37 30 42 Asc. Dr. 113 15 47

PZ 24 5 35 Decl. 35 19 24

AP 15 13 34 Cot AC 9103744

Sin CZ 0 1240635 Cos AC 94000406 Sin AP 777 622

Cos CZE 4 4056217 Cos CP 9 777 622 Cot APC 9 5086984

Sin AZ 9 5330852 CP 52 29 18 APC 77 56 23

AZ 18 50 57 Decl. 37 30 25 Asc. Dr. 113 15 47

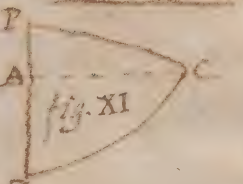
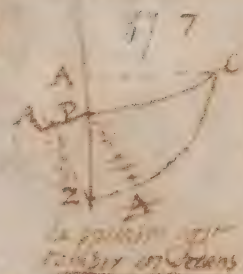
PZ 24 5 45 Decl. 35 20 24

AP 15 4 54 point-Eq. mer. 115 45 19

Asc. Dr. 37 49 50

Decl. 38 39 Declin. 37 38

on aurdr pour 50 20 38 31 1/2 37 35 1/2



26	4	30	24
14	33	45	4
7	17	22	5
3	58	11	25
1	14	3	75
1	20		75

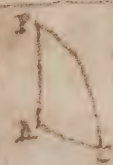
77	55	23
116	13	34
4	4	55
38	18	11

BC 15 24
 BP 64 30 40 00312 72
 CP 68 2 00341 58

FB 64 30 40 PC 68 2 00341 58

BC 15 34 0015 36 1070

Corriger la note.



150 10 40 90570022
 75 5 20 9195830 - BPC 16 44 47
 6 34 40 83204409 asc. Dr. 9 18 54
 9 3 20 91632204
 8 22 23 -
 BPC 16 44 47

150 8 40 90570022
 75 4 30 9195830 - BPC 16 42 35
 6 33 40 83204409 asc. Dr. 9 21 0
 9 2 20 91632204
 8 21 17 -
 16 42 35

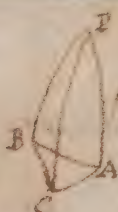


fig. III.



fig. IV.



fig. VI.

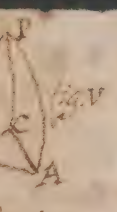


fig. V.



fig. IX.

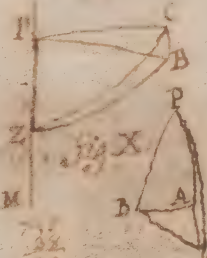


fig. X.

2 Oct on se suppose à 45° 32' N. l'est de Paris
 On fait l'Observation sur 20^e d'alt. lat. 11° 30'
 l'angle du soleil est 67° 15' du soir. l'arc l'est
 du 3^e 8' 32" du soir

$45^{\circ} 32' - 18^{\circ} 23' 45'' = 27^{\circ} 8' 15''$
 $27^{\circ} 8' 15'' - 18^{\circ} 18' = 9^{\circ} 50' 15''$
 $9^{\circ} 50' 15'' - 24' = 9^{\circ} 26' 15''$
 $9^{\circ} 26' 15'' - 25' 42'' = 6' 44' 15''$
 $6' 44' 15'' - 22' 56'' = 3' 48' 15''$
 $3' 48' 15'' - 54'' = 3' 52' 15''$
 $3' 52' 15'' - 23'' = 3' 29' 15''$

Donc le Sol. est dist. du mer 108 45
 Donc l'arc du méridien est 27 12 56 ou 297 15
 Si l'arc du méridien est 27 12 56
 l'arc du soleil est 11 30
 l'arc du méridien est 11 30
 l'arc du soleil est 11 30

l'arc du méridien est 11 30
 l'arc du soleil est 11 30
 l'arc du méridien est 11 30
 l'arc du soleil est 11 30

l'arc du méridien est 11 30
 l'arc du soleil est 11 30
 l'arc du méridien est 11 30
 l'arc du soleil est 11 30

l'arc du méridien est 11 30
 l'arc du soleil est 11 30
 l'arc du méridien est 11 30
 l'arc du soleil est 11 30

l'arc du méridien est 11 30
 l'arc du soleil est 11 30
 l'arc du méridien est 11 30
 l'arc du soleil est 11 30

l'arc du méridien est 11 30
 l'arc du soleil est 11 30
 l'arc du méridien est 11 30
 l'arc du soleil est 11 30

l'arc du méridien est 11 30
 l'arc du soleil est 11 30
 l'arc du méridien est 11 30
 l'arc du soleil est 11 30

[illegible]

Handwritten ledger with multiple columns of numbers and text. Includes a central diagram of a triangle with internal lines and labels. The text is dense and appears to be a record of calculations or measurements.

a Cor. 230 24 0
-1 7 45
Asid. 229 10 15
a sup. 232 15 15
-1 14 35
Asid. 230 50 40
Bm 225 0 30
-1 22 23
Asid. 235 31 7
Antar. 242 37 30
-1 37 20
Asid. 241 0 10
Capella 73 28 0
-1 47 5
Asid. 71 40 55
Bdant. 44 12 30
-1 47 34
Asid. 82 24 50
-1 48 0
147 34

a Cor. 229 16 15 am
15 17 5
29 45 26
115 2 45 33
-1 16
Dance am 12 5 30
-1 52
a Cont. Medic 11 0 44 4 44
a Sep. 230 50 40
15 23 47
19 45 28
11 9 05 15
-1 52
a Sep. medic a 11 7 42 3 35
Bm 235 31 7
15 42 4
19 45 28
11 7 32
-1 56
Bm medic 11 25 39 5 49

241 0 10
16 4 1
19 45 28
11 48 20
-2 0
11 47 29 am med se.
-4 52
Bdant. 71 40 55
4 46 44
19 45 28
0 32 25 10 12
-2 2
12 30 05 Capella sous le pol
-5 14
Bdant. 82 24 50
5 29 40
19 45 28
-1 15 08
-2 14
13 12 54 Bdant. sous le p.
5 17

Ob. Arc. 7 25 0 ou 235 0
Inclin. 79 4 0
Per. 4 16 40 ou 136 40
Log. Per. 9 44 80 70
8 34 42 10
3/4 ple 9 17 21 05
Dance Mai 22 à 12^h
23 à 12^h

17 Mai a 12^h

10 J.
1 827 95 70 11 30
67 28 35 5 45
9 27 43 130 20
9 28 50 206 51 30
9 30 55 75 0
9 32 04 151 50 30
9 33 38 27 36 20 08
9 35 42 174 12 10
9 37 52 229 12 10
9 39 14 245 2 10
9 41 22 15 50 0
9 43 07 7 55 0
9 45 07 82 5 0
9 46 31 73 15 10
9 48 43 8 45 50
9 50 40 65 2 10
9 52 50 73 48 0
9 54 54
9 56 40 92
9 58 43
9 60 37
9 62 30
9 64 40

17 Mai a 12^h

5 J.
0 827 95 42 33 40
0 838 57 21 16 50
3 528 86 136 20
33 64 179 13 40
9 27 56 55 0
9 28 52 124 13 40
9 30 45 54 16 40 08
9 32 04 164 25 20
9 33 38 219 25 20
9 35 42 245 2 10
9 37 52 25 36 50
9 39 14 12 48 25
9 41 22 77 11 35
9 43 07 71 40 30
9 45 07 81 5 31 5
9 46 31 65 2 10
9 48 43 70 33 15
9 50 40 34 27 50
9 52 50 9 36 54
9 54 54 0 43 30
9 56 40 0 47 59 08
9 58 43 0 36 21 0
9 60 37 8 38 25 52
9 62 30 0 14 30 85
9 64 40 9 49 02 87
17 11 0

17 Mai a 12^h

6 J.
0 827 95 49 17 40
0 838 57 24 38 50
1 000 04 513 0 40
40 37 145 57 40
9 27 56 55 0
9 28 52 130 57 40
9 30 45 47 51 20 08
9 32 04 167 40 30
9 33 38 222 40 30
9 35 42 173 27 04 5 2 10
9 37 52 82 67 24 22 21 40
9 39 14 0 41 47 11 10 50
9 41 22 0 08 29 75 78 45 10
9 43 07 9 44 60 70 73 39 45
9 45 07 9 35 17 05 61 9 25
9 46 31 0 00 63 10 65 2 10
9 48 43 0 64 85 41 71 11 35
9 50 40 32 20 20
9 52 50 9 80 14 85
9 54 54 0 70 40 37
9 56 40 0 50 55 86
9 58 43 0 41 97 11
9 60 37 9 03 04 06
9 62 30 0 04 33 56
9 64 40 9 49 34 73
17 18 10

37 21
224
26
17928
44 32
627 48 10
10 27

12 Mai à 10^h 49^m long. 10 54 30 0 2 I 11 0
0 451 lat. 13 11 0 8 4 I 12 0
Angle à la d 9° 42' 30" 0 005 378
17 Mai à 11^h 25 long. 2 19 50 0 2 6 0 50
0 476 lat. 20 24 10 8 4 6 0 50
Angle à la d 13 15 10 long 0 006 308
18 Mai à 10^h 30^m long 2 20 24 22 0 2 6 50 50
0 442 lat. 21 15 15 8 6 56 50
Angle à la d 13 02 30 long 0 006 364

Suite de (1582)

Supp.

52750461

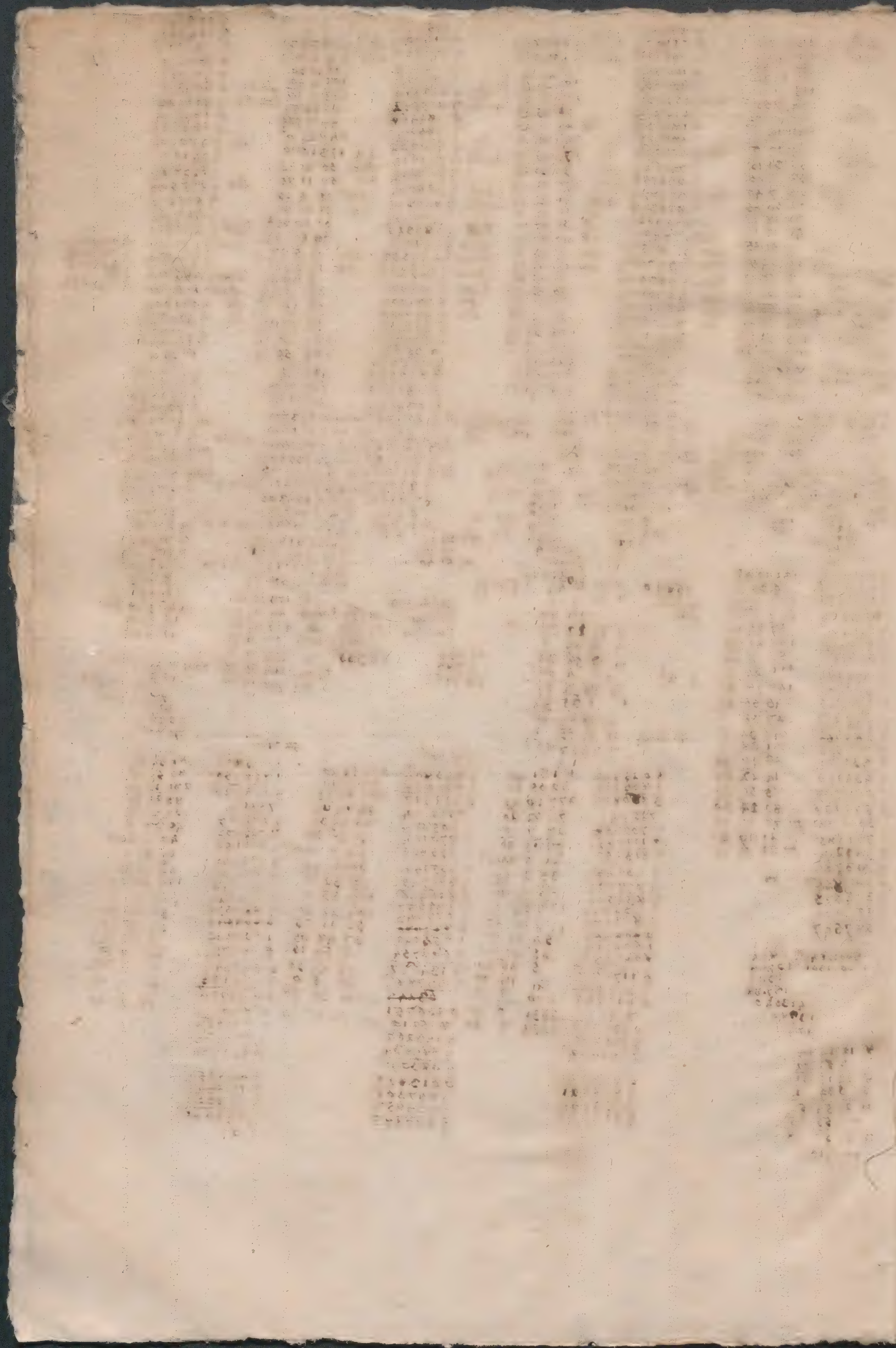
SM 9 604038

9 2750461

70

SM 9 523140	354017464350	SKOM 10 4230	52750461	SM 9 604038	9 2750461
508 9 241948	554052	SMK 14 1240	0 24554	SM 9 495734	0 34562
0 11m 26 5115	752064	85 250050	0 49562	10 4230	9 687004
145 36 40	0 180130	240 12 0	0 200595	152 32 15	
139 10 15	0 640058	114 28 15	0 627255	183 14 45	
828 25	0 066748	146 10 40	SM 9 727850	164 15 15	
2 9	0 183030	9 14 10	0 45452	240 12 0	
143 27 40	7441724	136 58 30	0 052548	SM 9 504038	9 2750461
	0 524778	127 42 20	2 508034	SM 9 495734	0 49562
ali.	0 416970	ali. 215 7 10	SM 9 60543	10 4230	9 767008
145 36 40	SM 9 553258	Mod 8 16 10	0 60543	124 12 40	0 100575
139 10 15	San 3376772	SM 9 508038	0 846243	154 55 10	SM 9 727850
828 25	0 370228	MM 28 7 10	0 504266	25 4 50	SM 9 45452
2 9	0 552280	SM 9 495734	0 180130	240 12 0	SM 9 504038
143 27 40	0 026740	0 43530	0 790927	ali. 215 7 10	SM 9 727850
	1 4324	an 8 1 45	0 71057	127 42 10	SM 9 345017
ali.	4478377	an 16 36 30	0 863478	141 50 10	0 504266
145 36 40	744276	an 8 1 45	0 136522	25 4 50	0 846243
139 10 15	335823	an 15 16 20	0 495734	240 12 0	0 180130
828 25	3358234	an 16 36 30	SM 9 632250	ali. 43 5 32	SM 9 727850
2 9	3358234	an 17 43 30	0 863478	245 0 50	SM 9 45452
143 27 40	3358234	an 18 44 2	SM 9 157835	SM 9 504038	SM 9 504038
	3358234	an 19 45 10	San 5021323	ali. 206 10 0	SM 9 727850
ali.	3358234	an 20 46 0	0 028423	Mod 8 16 10	SM 9 45452
145 36 40	3358234	an 21 47 0	0 55461		SM 9 504038
139 10 15	3358234	an 22 48 0	0 024404		SM 9 727850
828 25	3358234	an 23 49 0	0 55461		SM 9 45452
2 9	3358234	an 24 50 0	0 024404		SM 9 504038
143 27 40	3358234	an 25 51 0	0 55461		SM 9 727850
	3358234	an 26 52 0	0 024404		SM 9 45452
ali.	3358234	an 27 53 0	0 55461		SM 9 504038
145 36 40	3358234	an 28 54 0	0 024404		SM 9 727850
139 10 15	3358234	an 29 55 0	0 55461		SM 9 45452
828 25	3358234	an 30 56 0	0 024404		SM 9 504038
2 9	3358234	an 31 57 0	0 55461		SM 9 727850
143 27 40	3358234	an 32 58 0	0 024404		SM 9 45452
	3358234	an 33 59 0	0 55461		SM 9 504038
ali.	3358234	an 34 60 0	0 024404		SM 9 727850
145 36 40	3358234	an 35 61 0	0 55461		SM 9 45452
139 10 15	3358234	an 36 62 0	0 024404		SM 9 504038
828 25	3358234	an 37 63 0	0 55461		SM 9 727850
2 9	3358234	an 38 64 0	0 024404		SM 9 45452
143 27 40	3358234	an 39 65 0	0 55461		SM 9 504038
	3358234	an 40 66 0	0 024404		SM 9 727850
ali.	3358234	an 41 67 0	0 55461		SM 9 45452
145 36 40	3358234	an 42 68 0	0 024404		SM 9 504038
139 10 15	3358234	an 43 69 0	0 55461		SM 9 727850
828 25	3358234	an 44 70 0	0 024404		SM 9 45452
2 9	3358234	an 45 71 0	0 55461		SM 9 504038
143 27 40	3358234	an 46 72 0	0 024404		SM 9 727850
	3358234	an 47 73 0	0 55461		SM 9 45452
ali.	3358234	an 48 74 0	0 024404		SM 9 504038
145 36 40	3358234	an 49 75 0	0 55461		SM 9 727850
139 10 15	3358234	an 50 76 0	0 024404		SM 9 45452
828 25	3358234	an 51 77 0	0 55461		SM 9 504038
2 9	3358234	an 52 78 0	0 024404		SM 9 727850
143 27 40	3358234	an 53 79 0	0 55461		SM 9 45452
	3358234	an 54 80 0	0 024404		SM 9 504038
ali.	3358234	an 55 81 0	0 55461		SM 9 727850
145 36 40	3358234	an 56 82 0	0 024404		SM 9 45452
139 10 15	3358234	an 57 83 0	0 55461		SM 9 504038
828 25	3358234	an 58 84 0	0 024404		SM 9 727850
2 9	3358234	an 59 85 0	0 55461		SM 9 45452
143 27 40	3358234	an 60 86 0	0 024404		SM 9 504038
	3358234	an 61 87 0	0 55461		SM 9 727850
ali.	3358234	an 62 88 0	0 024404		SM 9 45452
145 36 40	3358234	an 63 89 0	0 55461		SM 9 504038
139 10 15	3358234	an 64 90 0	0 024404		SM 9 727850
828 25	3358234	an 65 91 0	0 55461		SM 9 45452
2 9	3358234	an 66 92 0	0 024404		SM 9 504038
143 27 40	3358234	an 67 93 0	0 55461		SM 9 727850
	3358234	an 68 94 0	0 024404		SM 9 45452
ali.	3358234	an 69 95 0	0 55461		SM 9 504038
145 36 40	3358234	an 70 96 0	0 024404		SM 9 727850
139 10 15	3358234	an 71 97 0	0 55461		SM 9 45452
828 25	3358234	an 72 98 0	0 024404		SM 9 504038
2 9	3358234	an 73 99 0	0 55461		SM 9 727850
143 27 40	3358234	an 74 100 0	0 024404		SM 9 45452
	3358234	an 75 101 0	0 55461		SM 9 504038
ali.	3358234	an 76 102 0	0 024404		SM 9 727850
145 36 40	3358234	an 77 103 0	0 55461		SM 9 45452
139 10 15	3358234	an 78 104 0	0 024404		SM 9 504038
828 25	3358234	an 79 105 0	0 55461		SM 9 727850
2 9	3358234	an 80 106 0	0 024404		SM 9 45452
143 27 40	3358234	an 81 107 0	0 55461		SM 9 504038
	3358234	an 82 108 0	0 024404		SM 9 727850
ali.	3358234	an 83 109 0	0 55461		SM 9 45452
145 36 40	3358234	an 84 110 0	0 024404		SM 9 504038
139 10 15	3358234	an 85 111 0	0 55461		SM 9 727850
828 25	3358234	an 86 112 0	0 024404		SM 9 45452
2 9	3358234	an 87 113 0	0 55461		SM 9 504038
143 27 40	3358234	an 88 114 0	0 024404		SM 9 727850
	3358234	an 89 115 0	0 55461		SM 9 45452
ali.	3358234	an 90 116 0	0 024404		SM 9 504038
145 36 40	3358234	an 91 117 0	0 55461		SM 9 727850
139 10 15	3358234	an 92 118 0	0 024404		SM 9 45452
828 25	3358234	an 93 119 0	0 55461		SM 9 504038
2 9	3358234	an 94 120 0	0 024404		SM 9 727850
143 27 40	3358234	an 95 121 0	0 55461		SM 9 45452
	3358234	an 96 122 0	0 024404		SM 9 504038
ali.	3358234	an 97 123 0	0 55461		SM 9 727850
145 36 40	3358234	an 98 124 0	0 024404		SM 9 45452
139 10 15	3358234	an 99 125 0	0 55461		SM 9 504038
828 25	3358234	an 100 126 0	0 024404		SM 9 727850
2 9	3358234	an 101 127 0	0 55461		SM 9 45452
143 27 40	3358234	an 102 128 0	0 024404		SM 9 504038
	3358234	an 103 129 0	0 55461		SM 9 727850
ali.	3358234	an 104 130 0	0 024404		SM 9 45452
145 36 40	3358234	an 105 131 0	0 55461		SM 9 504038
139 10 15	3358234	an 106 132 0	0 024404		SM 9 727850
828 25	3358234	an 107 133 0	0 55461		SM 9 45452
2 9	3358234	an 108 134 0	0 024404		SM 9 504038
143 27 40	3358234	an 109 135 0	0 55461		SM 9 727850
	3358234	an 110 136 0	0 024404		SM 9 45452
ali.	3358234	an 111 137 0	0 55461		SM 9 504038
145 36 40	3358234	an 112 138 0	0 024404		SM 9 727850
139 10 15	3358234	an 113 139 0	0 55461		SM 9 45452
828 25	3358234	an 114 140 0	0 024404		SM 9 504038
2 9	3358234	an 115 141 0	0 55461		SM 9 727850
143 27 40	3358234	an 116 142 0	0 024404		SM 9 45452
	3358234	an 117 143 0	0 55461		SM 9 504038
ali.	3358234	an 118 144 0	0 024404		SM 9 727850
145 36 40	3358234	an 119 145 0	0 55461		SM 9 45452
139 10 15	3358234	an 120 146 0	0 024404		SM 9 504038
828 25	3358234	an 121 147 0	0 55461		SM 9 727850
2 9	3358234	an 122 148 0	0 024404		SM 9 45452
143 27 40	3358234	an 123 149 0	0 55461		SM 9 504038
	3358234	an 124 150 0	0 024404		SM 9 727850
ali.	3358234	an 125 151 0	0 55461		SM 9 45452
145 36 40	3358234	an 126 152 0	0 024404		SM 9 504038
139 10 15	3358234	an 127 153 0	0 55461		SM 9 727850
828 25	3358234	an 128 154 0	0 024404		SM 9 45452
2 9	3358234	an 129 155 0	0 55461		SM 9 504038
143 27 40	3358234	an 130 156 0	0 024404		SM 9 727850
	3358234	an 131 157 0	0 55461		SM 9 45452
ali.	3358234	an 132 158 0	0 024404		SM 9 504038
145 36 40	3358234	an 133 159 0	0 55461		SM 9 727850
139 10 15	3358234	an 134 160 0	0 024404		SM 9 45452
828 25	3358234	an 135 161 0	0 55461		SM 9 504038
2 9	3358234	an 136 162 0	0 024404		SM 9 727850
143 27 40	3358234	an 137 163 0	0 55461		SM 9 45452
	3358234	an 138 164 0	0 024404		SM 9 504038
ali.	3358234	an 139 165 0	0 55461		SM 9 727850
145 36 40	3358234	an 140 166 0	0 024404		SM 9 45452
139 10 15	3358234	an 141 167 0	0 55461		SM 9 504038
828 25	3358234	an 142 168 0	0 024404		SM 9 727850
2 9	3358234	an 143 169 0	0 55461		SM 9 45452
143 27 40	3358234	an 144 170 0	0 024404		SM 9 504038
	3358234	an 145 171 0	0 55461		SM 9 727850
ali.	3358234	an 146 172 0	0 024404		SM 9 45452
145 36 40	3358234	an 147 173 0	0 55461		SM 9 504038
139 10 15	3358234	an 148 174 0	0 024404		SM 9 727850
828 25	3358234	an 149 175 0	0 55461		SM 9 45452
2 9	3358234	an 150 176 0	0 024404		SM 9 504038
143 27 40	3358234	an 151 177 0	0 55461		SM 9 727850
	3358234	an 152 178 0	0 024404		SM 9 45452
ali.	3358234	an 153 179 0	0 55461		SM 9 504038
145 36 40	3358234	an 154 180 0	0 024404		SM 9 727850
139 10 15	3358234	an 155 181 0	0 55461		SM 9 45452
828 25	3358234	an 156 182 0	0 024404		SM 9 504038
2 9	3358234	an 157 183 0	0 55461		SM 9 727850
143 27 40	3358234	an 158 184 0	0 024404		SM 9 45452
	3358234	an 159 185 0	0 55461		SM 9 504038
ali.	3358234	an 160 186 0	0 024404		SM 9 727850
145 36 40	3358234	an 161 187 0	0 55461		

Handwritten ledger with multiple columns of numbers and text. Includes entries like '1 Jan Geo', '11 Nov', '12 Dec', and various numerical calculations and dates. The text is dense and spans the entire page.



S.M. 9 308000
 Sub 9 397000
 57 4230
 57 1620
 66 58 50
 113 1 10
 51 58 0
 241 12 0
 124 10 50
 13 8 0
 87 32 40
 40 40 40
 99 15 20
 58 5 0
 240 0 50
 26 140 41 30
 60 1 2 11
 131 16
 11 248
 65 2 304
 0040001654
 74 77 395
 1433: 116 158 1642
 2066 43
 1160001873
 1870 133 544
 2510 13 20
 346004/48
 28 40
 15 50
 3 54 11: 634
 29400/240
 154 160
 S.M. 9 292920
 S.M. 9 403500
 S.M. 53 51 20
 16 160 54 30
 13 8 0
 65 34 0
 78 42 0
 101 18 0
 57 55 20
 240 0 50
 26 144 42 50
 160 11 40
 4 31 0
 31 2 40
 36 8 40
 5 6 0
 5 55 0
 2 26 45
 70 43 30
 73 12 5
 68 14 35
 146 24 10
 1268.35
 637.11
 631.24
 24 32
 1462
 77 24000/1262
 777 4766 023
 202000/777
 4666 280
 21
 S.M. 9 228342
 2232920
 55200 592000
 S.M. 9 524920
 0773054
 7364803
 0142721
 S.M. 9 7763563
 S.M. 9 1068884
 07485065
 0210335
 S.M. 9 304000
 S.M. 9 514835
 0006308
 55200 9350443
 5362751
 0603000
 S.M. 9 565751
 S.M. 9 54220
 S.M. 9 507853
 S.M. 9 502005
 S.M. 9 507834
 021135670
 0794220
 0205622140
 0723172275
 0276303
 9397000
 S.M. 9 673803
 9362751
 0550500
 9559251
 0211396
 9241338
 0202644
 9725152
 0274848
 9403500
 96748348
 9725152
 9445445
 Jan 9 170557
 9797106
 9782216
 Jan 9 779522
 9795184
 9798277
 993461
 9748874
 S.M. 9 6748348
 9462158
 02101150
 0108075
 7325
 9092848
 46361454
 0456244
 9564987.4
 9137574.9
 9262198
 8600172
 5800518
 7500259
 240019
 0700454
 5.017
 115.025
 S.M. 9 232920
 403760
 S.M. 53 51 20
 160 54 30
 13 8 0
 65 34 30
 78 37 30
 101 22 30
 57 54 50
 240 0 50
 144 38 20
 101 16 10
 8 33 30
 31 2 30
 36 8 40
 5 6 10
 5 57 20
 2 29 20
 70 33 56
 73 9 10
 68 12 30
 143 18 20
 136 21 0
 1258.43
 631.96
 626.47
 04224535
 9547110
 9771603
 9863544
 9706548
 957009269
 9907178
 0228397
 013557553485
 9770722
 9734945
 970566759
 9735251
 160 54 30
 53 48 5
 2144235
 673651
 145 544
 841030
 2431614
 136 21 0
 281 26 44
 S.M. 9 232920
 403760
 S.M. 53 51 20
 160 54 30
 13 8 0
 65 34 30
 78 37 30
 101 22 30
 57 54 50
 240 0 50
 144 38 20
 101 16 10
 8 33 30
 31 2 30
 36 8 40
 5 6 10
 5 57 20
 2 29 20
 70 33 56
 73 9 10
 68 12 30
 143 18 20
 136 21 0
 1258.43
 631.96
 626.47
 04224535
 9547110
 9771603
 9863544
 9706548
 957009269
 9907178
 0228397
 013557553485
 9770722
 9734945
 970566759
 9735251
 160 54 30
 53 48 5
 2144235
 673651
 145 544
 841030
 2431614
 136 21 0
 281 26 44
 S.M. 9 232920
 403760
 S.M. 53 51 20
 160 54 30
 13 8 0
 65 34 30
 78 37 30
 101 22 30
 57 54 50
 240 0 50
 144 38 20
 101 16 10
 8 33 30
 31 2 30
 36 8 40
 5 6 10
 5 57 20
 2 29 20
 70 33 56
 73 9 10
 68 12 30
 143 18 20
 136 21 0
 1258.43
 631.96
 626.47
 04224535
 9547110
 9771603
 9863544
 9706548
 957009269
 9907178
 0228397
 013557553485
 9770722
 9734945
 970566759
 9735251
 160 54 30
 53 48 5
 2144235
 673651
 145 544
 841030
 2431614
 136 21 0
 281 26 44
 S.M. 9 232920
 403760
 S.M. 53 51 20
 160 54 30
 13 8 0
 65 34 30
 78 37 30
 101 22 30
 57 54 50
 240 0 50
 144 38 20
 101 16 10
 8 33 30
 31 2 30
 36 8 40
 5 6 10
 5 57 20
 2 29 20
 70 33 56
 73 9 10
 68 12 30
 143 18 20
 136 21 0
 1258.43
 631.96
 626.47
 04224535
 9547110
 9771603
 9863544
 9706548
 957009269
 9907178
 0228397
 013557553485
 9770722
 9734945
 970566759
 9735251
 160 54 30
 53 48 5

SM 291012	234017	1252	9354017	12.004J	127 21 20
SM 413321	034887	13	0588747	1511540	127 21 20
MM 24 42 20	5590636	108	542764	1073320	127 21 20
16. 175 38 0	0130130	MM 48 42 20	0180130	255866	127 21 20
14 8 0	979472	175 38 0	9795442	32252	127 21 20
73 2 35	0173662	73 37 50	0175572	713510	127 21 20
87 10 35	9741619	12 8 0	9741641	702097	127 21 20
72 47 25	0258381	88 5 50	0258359	417687	127 21 20
58 31 25	9213321	71 54 10	9411254	9732457	127 21 20
245 0 56	9071702	56 31 18	9063612	974137	127 21 20
152 11 25	974164	245 0 50	9741641	974137	127 21 20
29 26 35	9597061	153 0 40	9583246	974809	127 21 20
12 4 35	9341325	31 20	9324887	952188	127 21 20
31 14 35	9820398	11 54	9820428	9706372	127 21 20
41 17 40	9502585	21 25 15	9565545	970307	127 21 20
10 2 55	9782583	41 17 40	9785973	9231488	127 21 20
16 7 30	9785283	52 23	9790081	8006388	127 21 20
4 1 52	9782585	15 38 50	9793519	0574880	127 21 20
58 21 40	9241755	3 54 42	9283600	30 5 50	127 21 20
62 23 39	9071702	58 51 52	9284202	763140	127 21 20
54 12 32	9422115	62 26 37	9663612	954440	127 21 20
124 47 18	0199587	54 57 12	9422115	9717580	127 21 20
108 39 48	0053793	125 33 14	0197497	0002344	127 21 20
348.872	063793	109 54 24	0038744	979700	127 21 20
188.662	9058388	301.108	053443	018324	127 21 20
166.212	8848035	190.62	884430	958881	127 21 20
14 36.4	0210353	104.48	0218313	958881	127 21 20
540	9785737	Coran 0665174	9759067	958881	127 21 20
870	9531474	45 am 934202	9518192	958881	127 21 20
219	9472115	Coran 9893366	9472115	958881	127 21 20
241000/219	9003589	Coran 9543676	9893366	958881	127 21 20
220 10	9010768	Coran 9753400	9893366	958881	127 21 20
540	9505384	Coran 9737085	9893366	958881	127 21 20
297000/540	9204635	Coran 9754210	9893366	958881	127 21 20
340	9710079	Coran 0100604	9893366	958881	127 21 20
0003919	9129	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
9324887	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
934800	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
SM 275040	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
SM 413321	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
10 42 30	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
50 0 0	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
100 42 30	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
79 17 30	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
51 4 50	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
220 12 0	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
16. 160 54 30	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
06. 50 31 25	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
ali. 152 11 25	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
06. 8 43 5	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
an 4 47 45	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
ma 33 10 15	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
ma 38 55 10	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
am 5 44 55	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
mn 7 28 52	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
1 51 13	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
73 41 52	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
75 34 5	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
71 49 39	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
151 8 10	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
143 39 18	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
1726.00	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
1025 26	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
502.74	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
324	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
104	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
842	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
53 25 108.648	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
3205	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
40400.00/3205	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
8750	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
2340.0	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
90.50	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
14 13:10: 4 54	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
853	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
5320.00/853	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
222.0	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
51.4	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
3191:74:17	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
558 3131	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
24 21717	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
622 588	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
53227	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
622 588	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
587	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
291012	234017	1252	9354017	12.004J	127 21 20
413321	034887	13	0588747	1511540	127 21 20
24 42 20	5590636	108	542764	1073320	127 21 20
16. 175 38 0	0130130	MM 48 42 20	0180130	255866	127 21 20
14 8 0	979472	175 38 0	9795442	32252	127 21 20
73 2 35	0173662	73 37 50	0175572	713510	127 21 20
87 10 35	9741619	12 8 0	9741641	702097	127 21 20
72 47 25	0258381	88 5 50	0258359	417687	127 21 20
58 31 25	9213321	71 54 10	9411254	9732457	127 21 20
245 0 56	9071702	56 31 18	9063612	974137	127 21 20
152 11 25	974164	245 0 50	9741641	974137	127 21 20
29 26 35	9597061	153 0 40	9583246	974809	127 21 20
12 4 35	9341325	31 20	9324887	952188	127 21 20
31 14 35	9820398	11 54	9820428	9706372	127 21 20
41 17 40	9502585	21 25 15	9565545	970307	127 21 20
10 2 55	9782583	41 17 40	9785973	9231488	127 21 20
16 7 30	9785283	52 23	9790081	8006388	127 21 20
4 1 52	9782585	15 38 50	9793519	0574880	127 21 20
58 21 40	9241755	3 54 42	9283600	30 5 50	127 21 20
62 23 39	9071702	58 51 52	9284202	763140	127 21 20
54 12 32	9422115	62 26 37	9663612	954440	127 21 20
124 47 18	0199587	54 57 12	9422115	9717580	127 21 20
108 39 48	0053793	125 33 14	0197497	0002344	127 21 20
348.872	063793	109 54 24	0038744	979700	127 21 20
188.662	9058388	301.108	053443	018324	127 21 20
166.212	8848035	190.62	884430	958881	127 21 20
14 36.4	0210353	104.48	0218313	958881	127 21 20
540	9785737	Coran 0665174	9759067	958881	127 21 20
870	9531474	45 am 934202	9518192	958881	127 21 20
219	9472115	Coran 9893366	9472115	958881	127 21 20
241000/219	9003589	Coran 9543676	9893366	958881	127 21 20
220 10	9010768	Coran 9753400	9893366	958881	127 21 20
540	9505384	Coran 9737085	9893366	958881	127 21 20
297000/540	9204635	Coran 9754210	9893366	958881	127 21 20
340	9710079	Coran 0100604	9893366	958881	127 21 20
0003919	9129	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
9324887	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
934800	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
SM 275040	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
SM 413321	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
10 42 30	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
50 0 0	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
100 42 30	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
79 17 30	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
51 4 50	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
220 12 0	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
16. 160 54 30	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
06. 50 31 25	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
an 4 47 45	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
ma 33 10 15	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
ma 38 55 10	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
am 5 44 55	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
mn 7 28 52	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
1 51 13	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
73 41 52	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
75 34 5	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
71 49 39	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
151 8 10	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
143 39 18	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
1726.00	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
1025 26	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
502.74	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
324	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
104	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
842	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
53 25 108.648	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
3205	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
40400.00/3205	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
8750	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
2340.0	934800	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
90.50	9324887	Coran 970425	9893366	958881	127 21 20
14 13:10: 4 54	934800	Coran 970425	9893366	958881	12

[illegible]

Handwritten text, likely a ledger or account book, covering the entire page. The text is organized into columns and rows, with some entries appearing to be dates or numerical values. The handwriting is cursive and somewhat faded, typical of an old manuscript. The page is numbered '4' in the top left corner.

54

75

75

[illegible]

76

$$\begin{array}{r} 22 \ 51 \ 50 \\ 10 \ 18 \ 54 \\ \hline 9 \ 10 \ 44 \\ -1 \ 34 \\ \hline 9 \ 9 \ 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51 \ 52 \\ 17 \ 17 \\ \hline 9 \ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 293 \ 54 \\ 1 \ 9 \ 9 \\ \hline 292 \ 44 \ 51 \\ 19 \ 34 \ 59 \\ 81 \ 54 \ 55 \\ \hline 12 \ 40 \\ 81 \ 40 \ 15 \\ \hline 82 \ 7 \ 35 \\ 25 \ 44 \ 54 \\ \hline 10 \ 15 \ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \ 34 \ 59 \\ 10 \ 15 \ 7 \\ \hline 5 \ 50 \ 62 \\ 19 \ 58 \ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \ 15 \ 7 \\ \hline 67 \ 13 \\ -11 \ 6 \\ \hline 67 \ 02 \\ \hline 21 \ 47 \ 43 \\ 10 \ 15 \ 7 \\ \hline 8 \ 67 \ 34 \\ -1 \ 17 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 5 \ 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 53 \ 16 \\ 17 \ 45 \\ \hline 11 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \ 37 \ 43 \\ 10 \ 15 \ 7 \\ \hline 8 \ 2 \ 50 \\ -1 \ 05 \\ \hline 8 \ 1 \ 35 \end{array}$$

30 a Dec.
 7-
 30 32 20
 44-1
 7-22 32 20
 20 10 15 7
 27-8 47 27
 10-1 22
 17 8 40 5
 19
 19
 30
 43
 30
 30
 19
 267
 267
 4.23
 20 67 7
 1 24 2023
 0 51 31 29
 12 43
 11 5
 13 52
 2 20
 20 20
 55 0
 8 41
 40 19
 10 19
 55 5
 11 2
 8 14
 2 24
 3 50

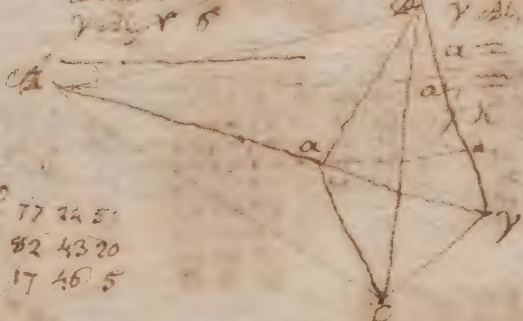
Actin met. horolog. 15' 15" 16" 17" 18" 19" 20" 21" 22" 23" 24" 25" 26" 27" 28" 29" 30" 31" 32" 33" 34" 35" 36" 37" 38" 39" 40" 41" 42" 43" 44" 45" 46" 47" 48" 49" 50" 51" 52" 53" 54" 55" 56" 57" 58" 59" 60" 61" 62" 63" 64" 65" 66" 67" 68" 69" 70" 71" 72" 73" 74" 75" 76" 77" 78" 79" 80" 81" 82" 83" 84" 85" 86" 87" 88" 89" 90" 91" 92" 93" 94" 95" 96" 97" 98" 99" 100" 101" 102" 103" 104" 105" 106" 107" 108" 109" 110" 111" 112" 113" 114" 115" 116" 117" 118" 119" 120" 121" 122" 123" 124" 125" 126" 127" 128" 129" 130" 131" 132" 133" 134" 135" 136" 137" 138" 139" 140" 141" 142" 143" 144" 145" 146" 147" 148" 149" 150" 151" 152" 153" 154" 155" 156" 157" 158" 159" 160" 161" 162" 163" 164" 165" 166" 167" 168" 169" 170" 171" 172" 173" 174" 175" 176" 177" 178" 179" 180" 181" 182" 183" 184" 185" 186" 187" 188" 189" 190" 191" 192" 193" 194" 195" 196" 197" 198" 199" 200" 201" 202" 203" 204" 205" 206" 207" 208" 209" 210" 211" 212" 213" 214" 215" 216" 217" 218" 219" 220" 221" 222" 223" 224" 225" 226" 227" 228" 229" 230" 231" 232" 233" 234" 235" 236" 237" 238" 239" 240" 241" 242" 243" 244" 245" 246" 247" 248" 249" 250" 251" 252" 253" 254" 255" 256" 257" 258" 259" 260" 261" 262" 263" 264" 265" 266" 267" 268" 269" 270" 271" 272" 273" 274" 275" 276" 277" 278" 279" 280" 281" 282" 283" 284" 285" 286" 287" 288" 289" 290" 291" 292" 293" 294" 295" 296" 297" 298" 299" 300" 301" 302" 303" 304" 305" 306" 307" 308" 309" 310" 311" 312" 313" 314" 315" 316" 317" 318" 319" 320" 321" 322" 323" 324" 325" 326" 327" 328" 329" 330" 331" 332" 333" 334" 335" 336" 337" 338" 339" 340" 341" 342" 343" 344" 345" 346" 347" 348" 349" 350" 351" 352" 353" 354" 355" 356" 357" 358" 359" 360" 361" 362" 363" 364" 365" 366" 367" 368" 369" 370" 371" 372" 373" 374" 375" 376" 377" 378" 379" 380" 381" 382" 383" 384" 385" 386" 387" 388" 389" 390" 391" 392" 393" 394" 395" 396" 397" 398" 399" 400" 401" 402" 403" 404" 405" 406" 407" 408" 409" 410" 411" 412" 413" 414" 415" 416" 417" 418" 419" 420" 421" 422" 423" 424" 425" 426" 427" 428" 429" 430" 431" 432" 433" 434" 435" 436" 437" 438" 439" 440" 441" 442" 443" 444" 445" 446" 447" 448" 449" 450" 451" 452" 453" 454" 455" 456" 457" 458" 459" 460" 461" 462" 463" 464" 465" 466" 467" 468" 469" 470" 471" 472" 473" 474" 475" 476" 477" 478" 479" 480" 481" 482" 483" 484" 485" 486" 487" 488" 489" 490" 491" 492" 493" 494" 495" 496" 497" 498" 499" 500" 501" 502" 503" 504" 505" 506" 507" 508" 509" 510" 511" 512" 513" 514" 515" 516" 517" 518" 519" 520" 521" 522" 523" 524" 525" 526" 527" 528" 529" 530" 531" 532" 533" 534" 535" 536" 537" 538" 539" 540" 541" 542" 543" 544" 545" 546" 547" 548" 549" 550" 551" 552" 553" 554" 555" 556" 557" 558" 559" 560" 561" 562" 563" 564" 565" 566" 567" 568" 569" 570" 571" 572" 573" 574" 575" 576" 577" 578" 579" 580" 581" 582" 583" 584" 585" 586" 587" 588" 589" 590" 591" 592" 593" 594" 595" 596" 597" 598" 599" 600" 601" 602" 603" 604" 605" 606" 607" 608" 609" 610" 611" 612" 613" 614" 615" 616" 617" 618" 619" 620" 621" 622" 623" 624" 625" 626" 627" 628" 629" 630" 631" 632" 633" 634" 635" 636" 637" 638" 639" 640" 641" 642" 643" 644" 645" 646" 647" 648" 649" 650" 651" 652" 653" 654" 655" 656" 657" 658" 659" 660" 661" 662" 663" 664" 665" 666" 667" 668" 669" 670" 671" 672" 673" 674" 675" 676" 677" 678" 679" 680" 681" 682" 683" 684" 685" 686" 687" 688" 689" 690" 691" 692" 693" 694" 695" 696" 697" 698" 699" 700" 701" 702" 703" 704" 705" 706" 707" 708" 709" 710" 711" 712" 713" 714" 715" 716" 717" 718" 719" 720" 721" 722" 723" 724" 725" 726" 727" 728" 729" 730" 731" 732" 733" 734" 735" 736" 737" 738" 739" 740" 741" 742" 743" 744" 745" 746" 747" 748" 749" 750" 751" 752" 753" 754" 755" 756" 757" 758" 759" 760" 761" 762" 763" 764" 765" 766" 767" 768" 769" 770" 771" 772" 773" 774" 775" 776" 777" 778" 779" 780" 781" 782" 783" 784" 785" 786" 787" 788" 789" 790" 791" 792" 793" 794" 795" 796" 797" 798" 799" 800" 801" 802" 803" 804" 805" 806" 807" 808" 809" 810" 811" 812" 813" 814" 815" 816" 817" 818" 819" 820" 821" 822" 823" 824" 825" 826" 827" 828" 829" 830" 831" 832" 833" 834" 835" 836" 837" 838" 839" 840" 841" 842" 843" 844" 845" 846" 847" 848" 849" 850" 851" 852" 853" 854" 855" 856" 857" 858" 859" 860" 861" 862" 863" 864" 865" 866" 867" 868" 869" 870" 871" 872" 873" 874" 875" 876" 877" 878" 879" 880" 881" 882" 883" 884" 885" 886" 887" 888" 889" 890" 891" 892" 893" 894" 895" 896" 897" 898" 899" 900" 901" 902" 903" 904" 905" 906" 907" 908" 909" 910" 911" 912" 913" 914" 915" 916" 917" 918" 919" 920" 921" 922" 923" 924" 925" 926" 927" 928" 929" 930" 931" 932" 933" 934" 935" 936" 937" 938" 939" 940" 941" 942" 943" 944" 945" 946" 947" 948" 949" 950" 951" 952" 953" 954" 955" 956" 957" 958" 959" 960" 961" 962" 963" 964" 965" 966" 967" 968" 969" 970" 971" 972" 973" 974" 975" 976" 977" 978" 979" 980" 981" 982" 983" 984" 985" 986" 987" 988" 989" 990" 991" 992" 993" 994" 995" 996" 997" 998" 999" 1000

26 0 2 0 7 4
 54 575
 20 315
 33 887
 5 10 00 26.118

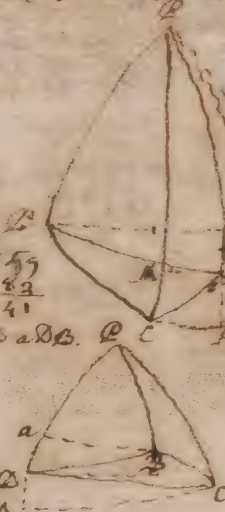
2043 0 7 13 27 18
 0 0 63 5 1 13 27 18
 215 125 995400
 84715 35
 32
 25

0 329724 73 11 44
 1 545228 36 35 51
 1 259555 104 1 53
 72 27
 3 660741 35 50 25
 2 472632 19 7 3
 2 106403 10 43 8
 2 555219 15 4 31
 2 558504 7 14 50
 2 418133 24 25 53
 2 342771 43 27 18
 0 0 0 0 0 0
 0 190738 17 1 25
 2 770181 84 1 2
 2 451710 8 30 42
 2 335400 81 24 17
 0 0 43 70 18 33 73
 2 52 37-223 55 34
 2 701155 240 22 52
 0 824884 10240 42 30
 1 520084 39 19 32
 0 533480 24 11 20
 2 49595
 2 430332
 2 13467

78

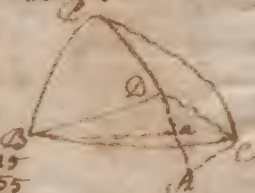


77 24 51
 82 43 20
 17 46 5



Cos lat. BD Diff. 23° long.
 $Q: S 11^{\circ} 24' 50'' :: S 17^{\circ} 40' 5'' : La B.$
 $R: F 77^{\circ} 44' :: Co 17^{\circ} 44' : Pa P.$
 Cos lat.
 $BD - aP = aD:$
 $Q: Cos aB :: Cos aD : Cos BD.$
 $R: Co: aB :: S aD: S aD \text{ alg.}$
 Dans QDC chercher D .
 $QDC = aDB + DC$
 $A: F 3^{\circ} 36' 20'' :: Cos QDC: S AD.$
 $Q: S 3^{\circ} 44' :: S QDC: S AC.$
 $AQ = 82^{\circ} 43' 20'' + AD.$
 $Q: Cos AQ :: Cos AC: S. lat. a ::$
 $Q: S aP :: Cor. AC: Cor. AP$

2 789430 0 651166 7 777829 0 505859
 3 484534 7 778774 7 777680 7 013182
 9 473970 0 627740 5 577509 5 513041
 17 19 40 70 48 20 20 18 10 50 28 71 43 20 00
 82 43 20
 20 5 55 0
 21 6 20 200 138 15 50
 3 30 30 200 71 43 0
 18 10 50 209 58 50
 42 59 40 150 1 10
 21 24 50 = 29 58 50
 17 53 20 8 777759 8 778497
 3 13 0 7 737610 9 039715
 7 941007 8 737375 8 457612
 7 770533 20 37 35 140 1 48 10
 63 7 55 82 43 20
 138 15 50 20 45 50 55

$$\begin{array}{r} 2 \ 9 \ 9 \ 5 \ 7 \ 8 \ 5 \\ 4 \ 5 \ 5 \ 0 \ 3 \ 1 \\ \hline 8 \ 4 \ 5 \ 5 \ 4 \ 7 \ 6 \\ 4 \ 5 \ 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \ 5 \ 0 \ 2 \ 8 \ 7 \ 3 \\ 2 \ 9 \ 9 \ 5 \ 7 \ 8 \ 5 \\ \hline 1 \ 5 \ 0 \ 1 \ 0 \ 3 \ 2 \\ 4 \ 2 \ 5 \ 5 \ 1 \ 4 \ 8 \ 2 \ 5 \\ 1 \ 5 \ 3 \ 2 \ 5 \ 5 \\ \hline 1 \ 1 \ 2 \ 0 \ 0 \ 1 \ 3 \ 4 \ 4 \ 3 \ 0 \end{array}$$


a Reg. 70 35 25 D. m. C. on D. D. C. 15 24 B. 15 40 35

9 774588	0 453080	9 785417	0 577140
9 743106	9 983538	9 796355	9 110452
9 406279	0 438568	9 781874	9 65637
add 14 4550	9 54 0	BD 18 31 40	BD 63 36 40
	77 24 50	Bist. de Math	40 18 30
	7 30 50	er Algen.	109 55 0

15	24	
21	28	9 563423
167	31 40	9 454072
53	23 40	0 436567
207	41 50	0 545928
5	13 50	8 759822
10	10 10	9 246893
		9 189208
		9 594604
		23 910
		40 12

Dist. 1000



$$\begin{array}{r} 2563433- \\ 2574056 \\ 2532312 \\ 2120908 \\ 2073750 \\ 772450 \\ 45240 \end{array}$$

Dist.
Page

$$\begin{array}{r} 9989436 \\ 9931831 \\ \hline 9421127 \\ 151725 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0651166 \\ 9983538 \\ \hline 0634704 \\ 705640 \\ 703525 \\ \hline 612115 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9984348 \\ 9977324 \\ \hline 9981672 \\ 163142 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0563221 \\ 9044045 \\ 9667268 \\ 2120 \\ \hline 208112220 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 16 \quad 31 \quad 40 \\
 15 \quad 24 \\
 21 \quad 28 \\
 \hline
 53 \quad 23 \quad 40 \\
 26 \quad 41 \quad 50 \\
 10 \quad 10 \quad 10 \\
 11 \quad 17 \quad 50 \\
 \\
 9 \quad 45 \quad 40 \quad 52 \\
 9 \quad 42 \quad 41 \quad 50 \\
 \hline
 0 \quad 5 \quad 45 \quad 7 \quad 48 \\
 0 \quad 5 \quad 7 \quad 58 \quad 44 \\
 9 \quad 4 \quad 48 \quad 8 \quad 92 \\
 9 \quad 29 \quad 20 \quad 31 \\
 \hline
 9 \quad 86 \quad 67 \quad 15 \\
 9 \quad 83 \quad 0 \quad 357- \\
 42 \quad 24 \quad 55 \\
 85 \quad 9 \quad 50 \\
 112 \quad 2 \quad 20 \\
 197 \quad 12 \quad 10 \\
 103 \quad 47 \quad 50 \\
 = 17 \quad 12 \quad 10
 \end{array}$$

$\begin{array}{r} 3440036 \\ 580123 \\ 420159 \\ 144420 \\ 703525 \\ 851955 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3424156 \\ 3470931 \\ 8835087 \\ 43015 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2598657 \\ 2598657 \\ 8310533 \\ 8505190 \\ 43510 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1103970 \\ 2228552 \\ 1102127 \\ 43110 \\ 173825 \\ 13715 \end{array}$
$\begin{array}{r} 8774897 \\ 8777754 \\ 7442901 \\ 87437207 \\ 31020 \\ 824320 \\ 855340 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8754897 \\ 2224430 \\ 8477327 \\ 14310 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2222804 \\ 8854874 \\ 8854082 \\ 4610 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1522477 \\ 7778793 \\ 1521361 \\ 14330 \\ 158255 \\ 134925 \end{array}$

100.
Ch. V. Homma 2. 1. 1000
Point de vue 100.

1040 : 10 :: 5. 54 43' 20" 3"

94.0101
 200
 20200

0.0009501
 200

2.1980000

10 R :: 1 D.

10.000000
 1.000000

5.000000
 5.43'

0.000000
 10.000000

5.00432
 5.57508

α Ophi 27 10 24 40 54 0 45
 γ Ophi 20 47 40 53 50 40
 PL 54 0 45
 PB 53 50 40
 P 4 13 0
 Q 16 0
 CB 15 27

7753083 0.308432 7777052 179515
 4668454 7774823 7775004 778272
 4417537 0.307855 7774060 0.357734
 AB 3 47 5 AB 10 63 47 0
 20 54 0 45 Ophi de. 20 23 41 20
 20 4 40 15 Ophi. 20 40 4 30
 7457436 7440358 7771265 0.633443
 7441182 7457442 0.620007 7754546
 7238674 7237820 7611275 0.651555
 20 11 15 0 AC 11 27 0 24 7 0 12 33 45
 20 54 0 45 10 34 40
 652145 4 0 55

15 27
 15 0

7 27 20

40 54 20
 20 27 10

4 27 10
 10 59 50

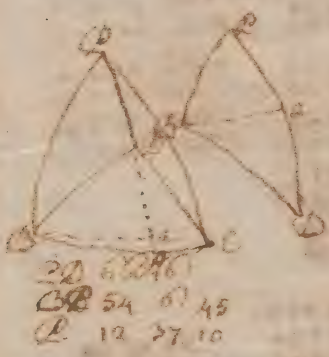
7218591

0.557032
 0.744409

4450071
 5280150

15 51 40 32
 757310

34 52 55
 69 45 50



7509576 0.140533 7772087
 7337401 0.743380 7774033
 7247777 0.127713 7772122
 10 11.40 25 20 40 10 15 40
 20 10 15
 12 49 20

7772087
 7774033
 7772122

10 15 40
 10 15 40

10 15 40
 10 15 40

10 15 40
 10 15 40

7553083 0.308432 7584255 0.627555
 7407017 7585375 7524382 4.535134
 7360700 0.274157 7586637 7584084
 13 15 55 53 4 15 0 14 8 25 20 55 50
 54 7 40 70 2 Ophi. 82 52 0
 4 50 35 20 12 50 10
 7155774 7161164 7777771 1448622
 7448335 7457785 764784 7761578
 7154609 4511149 7604755 1450200
 4 7 30 23 44 2 1 50
 58 07 40 5 54 20
 20 15 10 4 10
 66 15 10 3 57 30

15 27
 4 20

14 4 20
 37 55 20

16 57 40
 10 37 40

4 49 20

347676
 8344361

0.12124
 2654282

724012
 13 41 35 8

420677
 41 26 0

62 52 0

300 36 40 50
 30 28 14 30
 30 16 26 5
 30 21 30
 30 15 55

a Aug. 8 25 52 35 29 19 10
 10 57 14 61 45 30
 -1 30 50 28 14 30
 14 28 9 26 30



7 540 46 0 250 557
 7 451 024 7 581 883
 7 392 130 0 232 440
 20 14 10 30 20 55 350
 20 16 11 30
 20 31 24 30

7 786 358 0 594 232
 7 731 191 7 718 947
 7 317 555 0 311 181
 30 34 11 50 20 28 26 20
 20 34 11 50 20 28 26 20
 20 34 11 50 20 28 26 20
 20 34 11 50 20 28 26 20

30 15 55
 30 24 11 50
 30 21 30
 7 745 770
 7 504 075
 0 250 230
 0 42 59 25
 8 448 571
 7 352 502
 8 527 629
 7 263 814
 10 24 40
 21 9 20

7 535 377
 7 744 424
 7 553 822
 20 21 25 45
 20 24 14 30
 49 40 15

7 777 749
 7 811 024
 7 410 813
 40 18 20
 1 506 133
 7 882 148
 1 388 287
 2 20 30
 7 30 30
 1 47 0

30 12 35
 10 11
 19 41 30
 48 47 30
 24 13 45
 8 12 45
 4 42 75
 7 445 155
 0 554 845
 0 47 24 24
 7 154 465
 8 31 38 72
 9 548 005

7 462 714
 7 862 254
 7 331 565
 20 12 7 15
 20 68 40 30
 48 53 35

7 754 232 0 719 349
 7 820 752 7 874 850
 7 812 985 0 594 206
 40 33
 14 16 55
 18 25 52 35
 11 35 40

17 30 50
 21 3
 34 11 50
 72 45 40
 36 22 50
 15 19 50
 2 11 0
 7 555 315
 0 444 685
 0 250 230
 7 422 241
 8 540 822
 18 63 048

20 54 0
 20 41 21 55
 20 42 55 55
 20 26 20
 153 58 0
 25 48 50
 179 46 50
 0 19 10

7 545 209
 7 775 577
 7 585 308
 20 21 3 0
 20 28 14 30
 47 17 30

7 555 315
 7 583 201
 7 138 517
 0 445
 7 557 777
 40 42 30
 2 862 484
 7 870 643
 2 741 176
 0 6 10
 7 26 30
 7 32 40

14 57 30
 20 41
 24 11 30
 73 55 20
 20 57 40
 10 11 40
 2 45 50
 7 344 024
 12 54 25
 25 48 50
 0 450 306
 0 250 230
 7 445 445
 8 683 229
 18 82 9212
 41 46 06

20 26 20
 30 6 55
 20 26 20
 30 6 55
 4 4 50
 175 55 10

7 578 867
 7 227 031
 7 515 838
 18 9 40
 7 578 867
 7 578 867
 7 577 705
 20 40 10
 20 28 14 30
 48 57 40

7 549 633
 7 700 702
 7 250 155
 7 549 633
 8 452 232
 8 401 533
 1 26 45

7 377 866
 7 475 282
 7 817 144
 41 1 30
 1 577 937
 7 877 523
 1 475 462
 1 55 0
 7 26 30
 7 31 30

20 14
 20 34
 34 11 50
 74 59 50
 37 23 53
 10 55 55
 3 10 5
 0 454 325
 0 250 230
 7 404 244
 8 755 331
 8 924 731
 9 402 366
 10 51 25
 33 42 50

7 574 276
 7 596 086
 7 570 362
 20 23 50
 24 14 30
 48 38 20

7 545 634
 7 125 358
 8 571 843
 2 41 30
 7 545 634
 7 125 358
 8 571 843
 2 41 30

7 377 866
 7 475 282
 7 817 144
 41 1 30
 1 577 937
 7 877 523
 1 475 462
 1 55 0
 7 26 30
 7 31 30

33 42 50
 20 2 0
 7 40 50

26 7 5 β Cyen. 11 38 11 38 11 40 $\frac{1}{2}$ R { δ 16 37 $\frac{1}{2}$ 37 17 δ 16. r. 249 21 $\frac{1}{2}$ Dec. 16 31 $\frac{1}{2}$
 10 γ Utr. Luc. 12 48
 15 δ Utr. 12 42 12 42 12 37 R
 30 δ Utr. 12 40 $\frac{1}{2}$ 12 40 R
 45 β Cyen. 11 40 11 40 11 48 R
 8 0 δ Utr. 3 32 3 32 3 31 R { 16 28 37 17 $\frac{1}{2}$

Probedoria observavit à Dre.
 20 Tycho Helmingburgii per Dg.
 sequens ad d'm 28 observ.
 Conus à Paul's Hucner

21 4 31 $\frac{1}{2}$ inmag. horolog.
 8 17 $\frac{1}{2}$ March 26 mediar 47 $\frac{1}{2}$
 6 2 55 $\frac{1}{2}$ Com. aboc. 24 0. 31 $\frac{1}{2}$
 43 $\frac{1}{2}$ Com. aboc. 24 0. 31 $\frac{1}{2}$

Donc 8 19 6"

Le 21 Febr. 161

15 27 $\frac{1}{2}$ δ Delph. 8 53 8 43 S. Hucner
 21 24 $\frac{1}{2}$ δ Aquila ... 6 22 6 15 S.
 30 42 $\frac{1}{2}$ δ Regi. 26 16 25 47 S.
 45 57 $\frac{1}{2}$ δ Utr. 11 0 23 44
 54 25 50 $\frac{1}{2}$ δ Utr. 10 0 16 38
 10 17 13 $\frac{1}{2}$ δ Regi. 26 21 25 52 S.
 16 7 19 $\frac{1}{2}$ δ Aquila 6 25 6 18 S.
 4 46 $\frac{1}{2}$ 30 0 16 34 $\frac{1}{2}$ selon l'Ascension droite prise par Tycho mediar 16 51 7 Donc 10 29 8"
 9 22 55 $\frac{1}{2}$ δ mediar.
 26 5 39 25 δ Aquila occ. 15 20 40 37
 5 45 56 48 in min.
 6 31 6 35 $\frac{1}{2}$ Com. ad occ. 42 30 44 26 $\frac{1}{2}$
 14 $\frac{1}{2}$ δ Com. ad occ. 44 0 43 20 $\frac{1}{2}$
 22 26 $\frac{1}{2}$ δ ab Aquila 12 36 12 22 S.
 35 27 $\frac{1}{2}$ δ ab Aquila 3 35 3 31 S.
 45 45 $\frac{1}{2}$ δ Utr. 3 35 3 31 S.
 52 57 $\frac{1}{2}$ δ Cyen. 11 50 11 37 S. Calculé par a de l'angle supposé 12 22 50 et δ Utr. 16 46 15 12. 37 10 10
 59 51 $\frac{1}{2}$ δ Delph. 21 2 20 38 S.
 72 117 14 $\frac{1}{2}$ Com. aboc. 27 0 36 14 $\frac{1}{2}$ Donc selon l'Ascension dr. cy-d'oc mediar. 331 54 54 donc 7 23 11"
 73 72 $\frac{1}{2}$ δ Delph. 21 5 20 41 S.
 74 35 $\frac{1}{2}$ δ Aquil. 12 50 12 22 S.
 75 45 $\frac{1}{2}$ δ Utr. 3 38 3 34 S.
 76 52 $\frac{1}{2}$ δ Utr. 3 37 3 33 S.
 28 5 54 $\frac{1}{2}$ δ Maj. 40 0 32 25
 4 21 5 3 δ Utr. 3 32 3 32
 7 30 maj. δ Utr. 3 32 3 32
 12 15 $\frac{1}{2}$ δ Utr. 4 25 4 25
 7 38 10 $\frac{1}{2}$ δ Maj. 17 0 31 47
 7 47 19 $\frac{1}{2}$ δ Maj. 12 46 12 46 12 57 $\frac{1}{2}$ R
 7 48 20 $\frac{1}{2}$ δ Maj. 12 46 12 46 12 57 $\frac{1}{2}$ R
 7 48 $\frac{1}{2}$ δ Maj. 12 46 12 46 12 57 $\frac{1}{2}$ R
 7 55 27 $\frac{1}{2}$ δ Maj. 12 46 12 46 12 57 $\frac{1}{2}$ R
 8 3 35 $\frac{1}{2}$ δ Maj. 21 35 21 11 21 30 S.
 8 6 38 $\frac{1}{2}$ δ Maj. 15 55 15 55 15 53 S.
 8 20 12 35 $\frac{1}{2}$ δ Maj. 23 0 24 1 $\frac{1}{2}$
 8 47 2 18 17 $\frac{1}{2}$ δ Utr. 13 0 21 45
 8 56 26 $\frac{1}{2}$ δ Maj. 17 0 20 34 $\frac{1}{2}$
 9 7 37 $\frac{1}{2}$ δ Maj. 13 23 13 23
 9 15 44 $\frac{1}{2}$ δ Maj. 4 0 14 22 $\frac{1}{2}$
 9 32 55 22 $\frac{1}{2}$ δ Maj. 0 15 33 0 15 33
 9 45 14 $\frac{1}{2}$ δ Maj. 0 14 14 0 14 14
 9 52 20 55 $\frac{1}{2}$ δ Maj. 11 32 13 14
 10 2 30 $\frac{1}{2}$ δ Maj. 13 10 13 55 S.
 10 2 47 $\frac{1}{2}$ δ Maj. 13 42 13 42
 10 8 36 $\frac{1}{2}$ δ Maj. 16 30 16 11 S.
 33 min δ Maj. 16 30 16 11 S.
 Calculé δ 11 35 40. 40 33

Redux en Tycho. horologia non erant
 verificata dictis praedictibus, ea pro
 e Tycho seu a Tycho verificari.

307 27 54 5 25 29

[illegible]

[illegible]

52

[illegible]

21 3
15 30
16 31 40
52 54 40
26 27 20
11 7 20
7 58 40

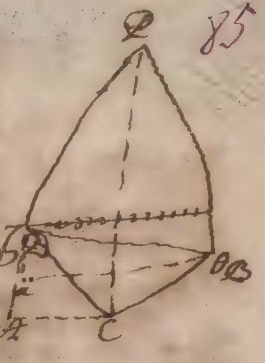
5 422318
5 454052
0 577042
0 545548
5 245338
5 230554
19 045522
5 822701
41 40 30
83 21 0
1 12 2 20
1 75 23 20
1 04 30 40
on 15 23 20

5 438055
5 544143
5 422202
15 17 45
70 35 25
85 55 10
5 395154
5 307590
5 302744
11 21 10
70 35 25
81 50 35

5 422318
5 423450
8446468
4 1 27
5 382152
5 705513
5 152005
8 9 35

5 554728
5 554458
5 452230
8 451158
4 4 10
5 55581
5 130015
5 142150
7 58 30

1 152706
5 558858
1 151654
4 2 0
17 38 25
13 30 25
0 843510
5 555032
0 835208
17 38 25
8 14 30
5 24 5



23 58
13 57
16 31 40
54 20 40
27 13 20
13 10 20
10 41 40

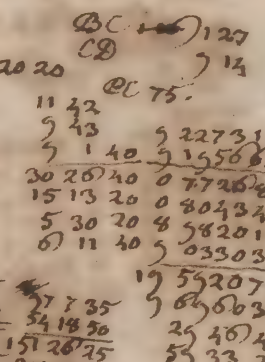
5 382152
0 617848
0 545548
5 300330
5 208511
5 793237
5 896858
52 0 50
104 1 40
112 2 20
210 4 0
143 50 0
on 30 4

5 382152
5 382041
5 210248
5 152285
8 57 30
5 238872
5 502995
5 201467
5 240
72 17 55
81 20 35

0 Reg. 3 Reg. 72 17 55
73 38 10
0 592198
5 554205
0 520403
73 25 40
72 17 55
a5 1 745

5 554670
5 552716
5 554580
5 1 40
5 559005
5 192588
5 170593
4 38 10

0 802388
8 294007
5 056588
7 735
82 52 25
57 735
57 33 20
150 40 55
23 19 5
1 162047
2 55024
1 104071
3 55 15
10 18 15
11 623 0



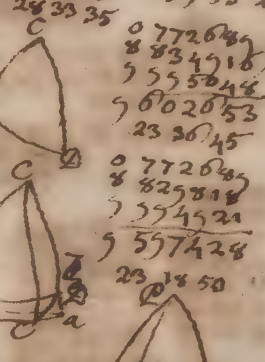
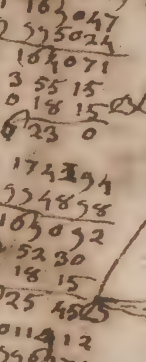
9 48
11 42
5 1 40
30 20 40
15 13 20
3 31 20
6 11 40

5 307021
0 632959
0 804340
8 788420
5 033033
5 318752
5 053370
27 3 25
54 14 50

5 238872
5 502995
5 201467
5 240
72 17 55
81 20 35
5 238872
5 502995
5 201467
5 240
72 17 55
81 20 35

5 232444
5 557514
8 825958
3 52 35
5 227311
5 557514
8 824825
3 45 50

5 559005
5 192588
5 170593
4 38 10
5 559005
5 192588
5 170593
4 38 10



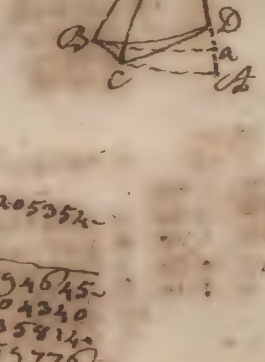
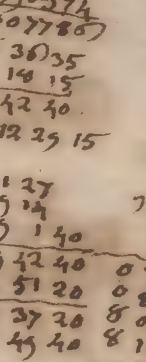
9 5082
422
50117

5 307021
0 632959
0 804340
8 788420
5 033033
5 318752
5 053370
27 3 25
54 14 50

5 238872
5 502995
5 201467
5 240
72 17 55
81 20 35
5 238872
5 502995
5 201467
5 240
72 17 55
81 20 35

5 232444
5 557514
8 825958
3 52 35
5 227311
5 557514
8 824825
3 45 50

5 559005
5 192588
5 170593
4 38 10
5 559005
5 192588
5 170593
4 38 10



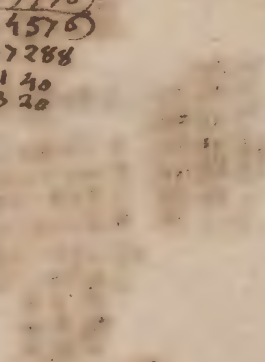
0 807221
5 033800
5 045838
8 079644
0 41 20
81 4 25
91 45 45

5 307021
0 632959
0 804340
8 788420
5 033033
5 318752
5 053370
27 3 25
54 14 50

5 238872
5 502995
5 201467
5 240
72 17 55
81 20 35
5 238872
5 502995
5 201467
5 240
72 17 55
81 20 35

5 232444
5 557514
8 825958
3 52 35
5 227311
5 557514
8 824825
3 45 50

5 559005
5 192588
5 170593
4 38 10
5 559005
5 192588
5 170593
4 38 10



5 205354
5 211010
5 445115
8 056137
2 35 40
72 17 55
24 53 35

5 205354
5 211010
5 445115
8 056137
2 35 40
72 17 55
24 53 35

5 205354
5 211010
5 445115
8 056137
2 35 40
72 17 55
24 53 35

5 205354
5 211010
5 445115
8 056137
2 35 40
72 17 55
24 53 35

5 205354
5 211010
5 445115
8 056137
2 35 40
72 17 55
24 53 35



$\begin{array}{r} 27\ 23\ 24 \\ 30\ 50 \\ \hline 25\ 52\ 35 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 29\ 19\ 40\ 00 \\ 50\ 40\ 50 \end{array}$

E Regas.

$\begin{array}{r} 27\ 23\ 30 \\ 30\ 50 \\ \hline 26\ 2\ 40 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 22\ 7\ 15 \\ 57\ 52\ 45 \end{array}$

$R: S. 60^\circ :: S. 2^\circ: S. 60^\circ$
 $R: S. :: S. :: S. :: S. 60^\circ$
 $aD = PD \pm aD$
 $R: Cos aB :: Cos aD: Cos BD$
 $R: Cos :: S. :: S. :: S. 60^\circ$
 $Dans BDC. il faut chercher D.$
 $PD = aD \pm BD$
 $R: T. CD :: Cos PDC: T. AD$
 $R: S. :: S. :: S. :: S. 60^\circ$
 $AD = PD \pm CD$
 $R: Cos AD :: Cos AC: S. lat. a$
 $R: S. :: S. :: S. :: S. 60^\circ$
 $Cot APC. D$

$\begin{array}{r} 25\ 44 \\ 19\ 30 \\ \hline 28\ 1\ 40 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 7\ 042055 \\ 7\ 072005 \\ \hline 0\ 557944 \\ 0\ 327995 \\ \hline 23\ 43\ 5 \\ 2\ 0\ 55 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 7\ 044481 \\ 8\ 548122 \\ \hline 19\ 430543 \\ 7\ 18271- \\ \hline 31\ 30\ 52- \\ 03\ 145 \end{array}$

$B\ C\ y\ eni\ 26\ 55\ 37\ 10\ 45\ 0\ 30$
 $-1\ 20\ 50\ 00\ 40\ 59\ 30$
 $B\ C\ y\ 25\ 24\ 50$
 $a\ d\ aquil. 25\ 52\ 35\ 20\ 19\ 10$
 $ou 25\ 52\ 45$
 $50\ 40\ 50$

$\begin{array}{r} 11\ 43 \\ 12\ 33 \\ \hline 19\ 41\ 30 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 7\ 337043 \\ 7\ 527570 \\ \hline 0\ 060527 \\ 0\ 472424 \\ \hline 7\ 2545 \\ 2\ 17\ 15 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 7\ 214389 \\ 8\ 061123 \\ \hline 18\ 950893 \\ 7\ 475446- \\ \hline 17\ 23\ 17- \\ 34\ 40\ 35 \end{array}$

$\begin{array}{r} 25\ 47 \\ 0\ 15 \\ \hline 28\ 1\ 40 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 0\ 563104 \\ 0\ 327995 \\ \hline 23\ 40\ 50 \\ 2\ 0\ 10 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 7\ 055554 \\ 8\ 542422 \\ \hline 19\ 440079 \\ 7\ 720039- \\ \hline 31\ 39\ 20 \\ 03\ 15 \end{array}$

$\begin{array}{r} 11\ 37 \\ 12\ 22\ 50 \\ \hline 19\ 41\ 30 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 0\ 068767 \\ 0\ 472424 \\ \hline 21\ 50\ 40 \\ 2\ 9\ 10 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 7\ 215770 \\ 8\ 574774 \\ \hline 18\ 931935 \\ 7\ 465967- \\ \hline 17\ 0\ 5 \\ 24\ 0\ 10 \\ 0\ 54\ 0 \end{array}$

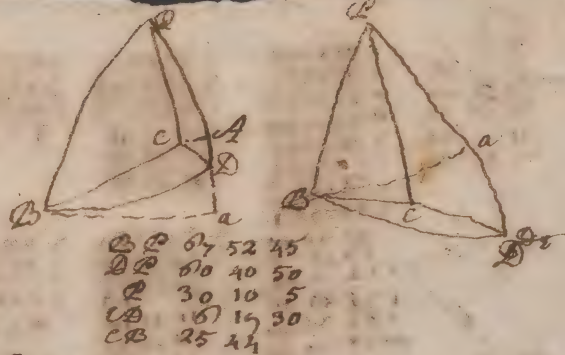
ADL 34 54 10

$\begin{array}{r} 0\ 15 \\ 03\ 25\ 47 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 0\ 11\ 37 \\ 03\ 12\ 22\ 50 \end{array}$

$\begin{array}{r} 7\ 410470 \\ 7\ 700484 \\ \hline 7\ 723854 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 0\ 18\ 12 \\ 40\ 54\ 25 \\ \hline 00\ 00\ 40\ 50 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 7\ 337043 \\ 7\ 748167 \\ \hline 7\ 268750 \\ 0\ 283212 \\ \hline 00\ 00\ 28\ 20 \\ 00\ 00\ 40\ 50 \end{array}$

$\begin{array}{r} 7\ 347545 \\ 7\ 709727 \\ \hline 7\ 257274 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 0\ 10\ 15\ 0 \\ 00\ 00\ 40\ 50 \\ \hline 00\ 50\ 25\ 50 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 7\ 337043 \\ 7\ 705822 \\ \hline 7\ 102805 \\ 0\ 71050 \end{array}$

$\begin{array}{r} 7\ 212967- \\ 7\ 713480 \\ \hline 7\ 226847 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 0\ 24\ 10 \\ 00\ 40\ 50 \\ \hline 51\ 01\ 40 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 7\ 303377 \\ 7\ 757537 \\ \hline 7\ 061510 \\ 6\ 37\ 0 \end{array}$



$\begin{array}{r} 0\ 350959 \\ 7\ 730793 \\ \hline 0\ 327752 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 0\ 04\ 49\ 10 \\ 00\ 00\ 40\ 50 \\ \hline 00\ 4\ 8\ 20 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 7\ 740354 \\ 7\ 758406 \\ \hline 7\ 545820 \end{array}$

$\begin{array}{r} 7\ 733935 \\ 7\ 737535 \\ \hline 7\ 778571 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 0\ 37\ 53\ 0 \\ 00\ 00\ 40\ 50 \\ \hline 00\ 23\ 35\ 10 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 7\ 776017 \\ 7\ 79175 \\ \hline 7\ 855192 \end{array}$

$\begin{array}{r} 7\ 776017 \\ 7\ 763104 \\ \hline 7\ 738121 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 0\ 40\ 00\ 00 \\ 7\ 00\ 22\ 40 \\ \hline 25\ 51\ 50 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 7\ 776017 \\ 7\ 777780 \\ \hline 7\ 773827 \end{array}$

$\begin{array}{r} 7\ 776017 \\ 7\ 777780 \\ \hline 7\ 773827 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 0\ 40\ 54\ 25 \\ 00\ 00\ 40\ 50 \\ \hline 00\ 19\ 41\ 25 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 7\ 776017 \\ 7\ 777780 \\ \hline 7\ 773827 \end{array}$

$\begin{array}{r} 7\ 776017 \\ 7\ 777780 \\ \hline 7\ 773827 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 0\ 40\ 54\ 25 \\ 00\ 00\ 40\ 50 \\ \hline 00\ 19\ 41\ 25 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 7\ 776017 \\ 7\ 777780 \\ \hline 7\ 773827 \end{array}$

5.02 1.04035 0.017179
 5.24 1.09693 0.040179
 5.80 157 20 8
 5.24 21 21 40
 178 41 48
 H.50 1 15 12
 5 108 13 2
 1.16 106 54 50
 1.16 2 10 13
 5.50 101 1 20
 5.00 61 41 18
 162 42 54
 15.00 17 17 12
 5 115 20 12
 2.16 98 2 55
 5.00 1 35 4
 5.00 8 51 55
 mn 4 52 47½
 2 13 12
 18 44 34
 2 13 12
 20 57 46
 10 31 22
 41 55 32
 33 02 44
 33, 04
 25, 11
 7, 93

Qm 67 47 47
 Qn 88 24 56
 Q 8 51 55
 1 42 140 9 99 509
 9 99 978 9 187 84
 1 110 18 9 187 53
 67 48 13 md 8 51 33
 dn 0 36 43
 9 99 178 80 0 807 262
 9 99 99 752 8 028 581
 9 99 47 632 8 835 843
 mn 8 52 47½ 12 864 46

9 992732 SK Jan 1.04035
 7 535837 S. SK. 7.581 09584 0 099743
 12 578569 1.16 106 54 50
 2 017174 SM 1.16 2 10 13
 9 561390 S. SK 101 1 20
 7 807527 T. 16 47 44
 8 356895 H. SK 182 49 4
 18 164422 15.00 17 17 12
 7 585837 S. SK 2.16 1 34 30
 8 578585 2.16 115 20 17
 0 017179 SM 2.16 98 9 21
 0 017491 Sm. 8 45 29
 9 992736 St. 8 46 29
 9 991713 S. SK. 2 11 36
 18 37 0
 2 11 36
 9 984850 20 48 36
 0 040179 S. SK 16 25 24
 9 944671 S. SK 41 37 12
 4 960729 T. 32 50 46
 7 473047 S. SK 32, 70
 18 43 775 24, 93
 9 91914 S. SK 7, 83
 8 441802 T. 16
 0 040179 S. SK
 0 040345 Sm.
 0 017491 Sm.
 0 022854
 0 011427
 0 45 13
 4 119050
 8 584448
 9 530862
 9 970260
 9 940520 4/6
 0 040345
 9 980865 Q. R.
 9 942895 S.
 9 971297½ 1/2
 0 899273
 0 870571
 7, 423

9 984450
 0 039743
 9 945107
 8 966729
 9 470422
 18 43 1157
 9 971713
 8 439243
 0 039743
 0 039907 Sm.
 0 017491 Sm.
 0 022410
 0 011208
 0 44 21
 8 110644
 8 583194
 9 527450
 9 970762
 9 941404 4/6
 0 039907
 9 981311 2/4
 9 943933
 9 971906
 0 813762
 0 805728
 7, 34

83: 100 11 350
 100
 2100
 350
 37100 43
 390 449
 780

S. SK a supposet 1.0914

2^a suppos

5076. 1,0700 0,017033
 508 10800 0,025306
 1 lieu 108 55 4 3 967 3 1
 2 2 7 28 0 02531
 3 101 1 20 7 941 9 8
 508 6 2 20 8 906 7 3
 13 2 3 40 9 484 5 5
 508 17 50 20 14 449 2 8
 8 115 20 17 9 27 1 9 1
 2 10 97 33 57 8 457 3 7
 2 1 38 31 178
 0 027359
 0 027528 5m
 0 017933 5m
 1/4 2 22 48 0 010495
 mn 9 31 40 0 005247-
 1/4 2 22 25 0 20 20
 8 10 12 7 78 10 9 8
 2 22 48 8 018084
 10 39 0
 5 53 24 9 10 24 14
 21 18 0
 11 40 48 7 992454
 0 027528 7 992454
 15 62 0 027528
 8 51 0 059446 13 per 0 012438
 7 13 0 029973 10 0 037308
 7 10 0 853084 0 14854
 2400 174 0 483082 7 443 0 853084
 466 34 0 871743
 4200 82
 100 451
 79
 79
 09 1/2 31 0
 1,0537 211
 1,0550 74237/103
 0000 44

4c Supp.

5^e 111100.

SM. 1.0400		
508 1.0559	0.023417	
1600	106 55 4	1 36 29
400	2 32 5	0 02342
500	101 1 30	9 94347
500	51 29 35	8 96073
100	102 30 55	9 47777
1500	17 29 5	18 43850
	115 20 17	9 93191
2500	97 51 12	8 44659
1000	9 3 50	170
$\frac{1}{4}$	2 15 59	0 023417
200	1 30 0	0 023587
500 mn	9 4 20	0 017851
500	2 10 5	0 000236
		0 003118
	5 10 47	3 12 20 $\frac{1}{2}$
	2 15 59	7 55 513
	7 20 40	4 597751
	2 54 48	8 95734
	14 53 32	9 376322
	5 49 30	5 372644
		0 020587
	10 81	0 016231
	4 19	0 048693
	6 02	0 324346
	7 00	0 420458
		0 645204

3 160 11 15 1/2
1560 134 41 100 167
250 19 1575
761
987

Ante supp.

ScMo. 1,04269 0,018155
ScMo. 1,09289 0,038576
SKM 157 20 8 SK. 9992732
SKM 21 18 56 S. SKM 9 585837
178 38 40 SK. 578509
1 21 14 SKM 0 088155
2 15 15 SKM 9 560414
108 13 2 SK. 9 807527
106 51 48 SKSM 8 373420
101 1 20 18 140947
SKM 62 5 4 1/2 S. SKM 9 585837
103 6 24 1/2 S. SK. 4 595110
106 53 35 1/2 SKM 0,018155
115 20 17 SKM 0,018491
2 4 98 26 41 1/2 SK. 9 992936
2 1 32 57 S. SKM 9 991914
SKM 87 44 45 SK. 9 984850
SKM 88 27 3 SK. 0 038576
8 25 1 1/2 S. SKM 9 998274
SKM 8 26 49 1/2 S. SK. 9 980729
2 6 42 1/2 S. SKM 9 463278
17 32 10 1/2 SK. 4 424007
19 38 59 S. SKM 9 991914
24 55 1/2 SK. 4 432093
15 25 34 1/2 SKM 0,038576
39 17 58 SK. 0 038735
30 51 9 SKM 0,018491
2 4 106 1/2 SK. 0 020244
17 32 10 1/2 SKM 0 010122
19 38 33 0 40, 3 1/2 39 1/2
15 26 0
39 17 6
30 52 6
30, 59
23, 26
74 31-
ab = 1 32 57
b 84 54 3
778771
738650
511
778000
6885 57,15
124 114,30
874 14,24
128 59
66 100: 2700/60
72 100: 2000/22
500 26
8, 431923
1 855220
9 447143
17 4
9 9998412-
9 9983225
9 99816138-
5 15 54
S. 8 962664

log. des j. 1 452093
2 375840
log. 1 472253
2 4100 98 26 41 1/2
2 4200 89 17 6
Perih. 137 43 47 1/2
2 4300 98 26 41 1/2
Dist. auro 17 4
ob 81 22 41 1/2
Inclin 5 16 51
Perih. 137 43 47 1/2
ob. vr. 37 1 38 1/2
lien hel. 100 42 9
ob 81 22 41 1/2
ob. lat. 19 19 27 1/2
ob. lat. cor. 19 14 55 1/2
lien. fed. 100 37 37
lat. hel. 1 44 21
ob 112 17 14
Com. 1 39 37
1/2 5 49 48 1/2
Compl. 84 10 11 1/2
24 5 22 1/2
Long. 108 15 34
ob 292 17 14
40 31 48
ob. lat. 41 44 41 1/2
Perih. 137 43 47 1/2
ob. vr. 35 46 23
1/2 17 53 11 1/2
1. hel. 101 57 24 1/2
ob 81 22 41 1/2
ob. lat. 20 34 43
ob. lat. cor. 20 29 56 1/2
lien. fed. 101 52 38
lat. 1 50 52 1/2
ob 112 17 14
Com. 10 24 36
1/2 5 12 18
Comp. 84 47 42
24 46 7
109 33 49
292 17 14
ob. lat. 41 51 3
ob. lat. cor. 41 44 41 1/2

23,275
+ 3 99
27,265
1 435805-
7 979840
1 455765-
28,560
ob. vr. 37 1 38 1/2
1/2 18 30 49 1/2
S. ob. lat. 9 519716
S. Incl. 9 902684
8 482380
8 776921-
8 623074-
8 046157
9 997800
9 946560
0 032517
9 992835
0 039682
2 36 50
8 659466
0 990941
9 650107
ob. vr. 35 46 23
1/2 17 53 11 1/2
9 574551
9 998154
9 572715
9 545916
9 962684
8 508580
7 978445
7 946560
0 043030
9 997774
9 946560
0 029304
9 992835
0 036529
2 24 24 1/2
8 623574
7 040505
9 664079

100: 67 40: 50
33 50.50
3 23 5
10 1/2 1
1 366870
9 779840
1, 340730
22 22
22 22
3 99
28, 21
35 15 11
1 418467
35 11 12
9 979840
35 10 23
1 438627
10: 64 34: 11 455
34 17 50
10 10
34 17 50
10 10
27 25 07
31 25 7
20, 0
12 10 16 49
20, 17 12 51 12
17 3 4 49
100: 24: 11 30
7 20
1200
75 12

Perih. 137° 53' ou Δ 17° 53'
ob 81 34 ou Π 21° 34'
Inclin. 5 18 1/2
log. Dist. per. 9. 94600.
Pass. au Per. le 17 Decembre. à 35 5' 40" à 12 3'
Retrogr.

12



12

20 Juin en 69 7d 0.007 - 27 jours
 27 Juillet 8 11d 30 0.006 + 10 jours
 A Oct. 2 18 9.999 + 79 jours

1556

88

D. Rev. 9.51455
 4pk 8.55555
 1/2pk 9.27777

1.27777
 1.02017
 41.7
 229.28
 9.93753
 9.75205
 9.08954
 9.63437
 9.03189
 9.39068

1.02918
 1.27777
 1.30141
 26.02
 9.93753
 0.51427
 0.45582
 9.28457
 9.28030
 9.67947

1.27777
 1.30141
 26.02
 9.93753
 0.51427
 0.45582
 9.28457
 9.28030
 9.67947

1.27777
 1.30141
 26.02
 9.93753
 0.51427
 0.45582
 9.28457
 9.28030
 9.67947

1.27777
 1.30141
 26.02
 9.93753
 0.51427
 0.45582
 9.28457
 9.28030
 9.67947

1.27777
 1.30141
 26.02
 9.93753
 0.51427
 0.45582
 9.28457
 9.28030
 9.67947

1.27777
 1.30141
 26.02
 9.93753
 0.51427
 0.45582
 9.28457
 9.28030
 9.67947

9.08321
 9.95904
 9.47982
 1.00000
 1.52018
 33.13

42.2
 21.1

1.39794
 9.27777
 2 12017
 131.9
 9.93753
 9.48020
 9.41433
 9.08954
 9.40174
 9.15075
 9.99540
 0.35604
 9.51851
 9.66995
 0.00700
 0.13705
 0.454
 0.44522
 9.19474
 9.94737
 9.14215

1.07518
 9.27777
 1.80141
 63.3
 9.93753
 1.46158
 150.37
 9.28457
 15.49
 131.30
 311.30
 9.43547
 9.92324
 0.15701
 9.51851
 9.65937
 0.00606
 0.34663
 20.45
 9.57887
 0.44925
 0.02812

1.07518
 9.27777
 1.80141
 63.3
 9.93753
 1.46158
 150.37
 9.28457
 15.49
 131.30
 311.30
 9.43547
 9.92324
 0.15701
 9.51851
 9.65937
 0.00606
 0.34663
 20.45
 9.57887
 0.44925
 0.02812

1.07518
 9.27777
 1.80141
 63.3
 9.93753
 1.46158
 150.37
 9.28457
 15.49
 131.30
 311.30
 9.43547
 9.92324
 0.15701
 9.51851
 9.65937
 0.00606
 0.34663
 20.45
 9.57887
 0.44925
 0.02812

1.07518
 9.27777
 1.80141
 63.3
 9.93753
 1.46158
 150.37
 9.28457
 15.49
 131.30
 311.30
 9.43547
 9.92324
 0.15701
 9.51851
 9.65937
 0.00606
 0.34663
 20.45
 9.57887
 0.44925
 0.02812

1.07518
 9.27777
 1.80141
 63.3
 9.93753
 1.46158
 150.37
 9.28457
 15.49
 131.30
 311.30
 9.43547
 9.92324
 0.15701
 9.51851
 9.65937
 0.00606
 0.34663
 20.45
 9.57887
 0.44925
 0.02812

1.07518
 9.27777
 1.80141
 63.3
 9.93753
 1.46158
 150.37
 9.28457
 15.49
 131.30
 311.30
 9.43547
 9.92324
 0.15701
 9.51851
 9.65937
 0.00606
 0.34663
 20.45
 9.57887
 0.44925
 0.02812

9.93753
 1.05405
 0.99558
 9.08497
 9.93834
 9.63731
 9.23808
 9.66206
 0.00640
 0.40434
 23.29
 9.63736
 0.84583
 48379
 55354
 8254
 75923
 99531

0.0
 285.0
 285.0
 130.0
 95.0
 95.40
 285.40
 29.52
 122.0
 302.0
 10.14
 8.7
 81.53
 71.50
 11.3
 13.3
 21.30
 0.52146
 9.41765
 9.50171
 9.84124

1.43130
 9.40309
 2.02827
 100.724
 9.93753
 2.02404
 9.64557
 9.93837
 9.2103
 8.72060
 9.93740
 0.26320
 2.02404
 9.83472
 0.00700
 9.11228
 7.19
 9.10456
 0.00626
 9.17118
 0.00450
 9.81417
 8.98985

88.58
 44.29
 285.0
 373.4
 190.2
 200.0
 150.0
 0.2
 5.14
 195.14
 3.1
 97.0
 277.0
 81.46
 40.53
 49.7
 8.26
 40.41
 17.41
 5.35
 9.57562
 0.45660
 43242

1.00000
 9.40309
 1.59691
 39.53
 9.93753
 9.86421
 9.80674
 9.93837
 9.77429
 9.47336
 20.11
 9.77499
 0.08024
 9.60207
 9.98219
 0.00606
 0.34341
 20.37
 9.57562
 0.63753
 0.21515
 0.60976
 9.49960
 9.44247
 9.38419

1.00000
 9.40309
 1.59691
 39.53
 9.93753
 9.86421
 9.80674
 9.93837
 9.77429
 9.47336
 20.11
 9.77499
 0.08024
 9.60207
 9.98219
 0.00606
 0.34341
 20.37
 9.57562
 0.63753
 0.21515
 0.60976
 9.49960
 9.44247
 9.38419

1.00000
 9.40309
 1.59691
 39.53
 9.93753
 9.86421
 9.80674
 9.93837
 9.77429
 9.47336
 20.11
 9.77499
 0.08024
 9.60207
 9.98219
 0.00606
 0.34341
 20.37
 9.57562
 0.63753
 0.21515
 0.60976
 9.49960
 9.44247
 9.38419

1.00000
 9.40309
 1.59691
 39.53
 9.93753
 9.86421
 9.80674
 9.93837
 9.77429
 9.47336
 20.11
 9.77499
 0.08024
 9.60207
 9.98219
 0.00606
 0.34341
 20.37
 9.57562
 0.63753
 0.21515
 0.60976
 9.49960
 9.44247
 9.38419

1.00000
 9.40309
 1.59691
 39.53
 9.93753
 9.86421
 9.80674
 9.93837
 9.77429
 9.47336
 20.11
 9.77499
 0.08024
 9.60207
 9.98219
 0.00606
 0.34341
 20.37
 9.57562
 0.63753
 0.21515
 0.60976
 9.49960
 9.44247
 9.38419

j. $10\frac{1}{2}$

$$\begin{array}{r} 104114 \\ 745020 \\ \hline 157099 \\ 37,24 \end{array}$$

2

...

100

10

10

3 1

25. 6
1. 2
2. 2

11

This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some minor discoloration and small dark spots, possibly due to age or handling. There is a faint smudge or mark near the top center of the page. The overall tone is a warm, off-white or light beige.

Dunthe

21 0

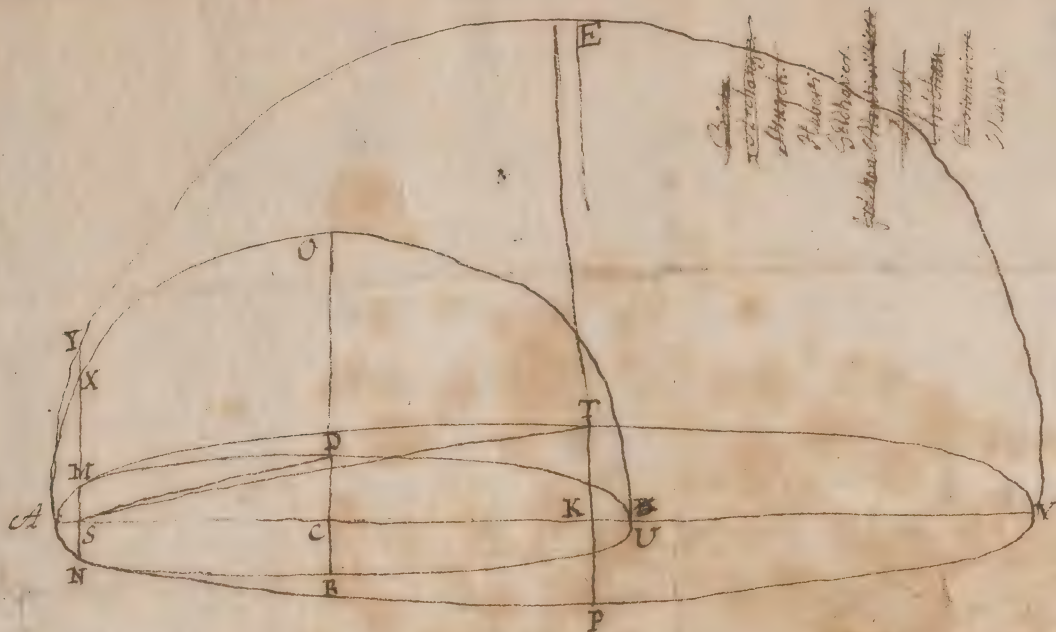
177 19° 0'

36 30
2 1.5

9 6 48360

6 July 8
Daguer

2450



Circle
 rect. tang.
 Tangent
 Radius
 Eccentricity
 Eccentricity
 Eccentricity
 Eccentricity
 Eccentricity
 Eccentricity

$$113 : 355 :: 2a + 2x :$$

$$\frac{710a + 710x}{113} : \frac{a + x}{2}$$

$$\frac{355aa + 710ax + 355xx}{113} : \frac{452220}{226}$$

$$AS = a$$

$$SK = x$$

$$AB = a + x = 6T$$

$$TK = aa + 2ax$$

$$ATVKA = \frac{355aa + 710ax + 355xx}{226}$$

$$AC = SD = d$$

$$CD = b$$

$$\frac{1}{2} \text{ per } Ellipse = e$$

$$AN^2 = m^2 : ANQVA^2 = n^2 :: T : T :$$

$$ANSA = m : \frac{355aa + 710ax + 355xx}{226} :: T : T :$$

$$m^2 : n^2 :: T^2 : T^2 :: d$$

$$m^2 : \frac{355aa + 710ax + 355xx}{226} :: T^2 : T^2 :: d$$

$$m^4 : \frac{355aa + 710ax + 355xx}{226} \times n^2 :: T^2 : T^2 :: d$$

$$e : \frac{355aa + 710ax + 355xx}{226} :: d : aa + x \times aa + 2ax$$

$$m^2 : \frac{355aa + 710ax + 355xx}{226} :: T^2 : T^2$$

90

0 39404	13,84	0 67852
0 03350	8,02	0 04140
0 02760	<u>4,77</u>	<u>0 71992</u>
0 04280		5,25
0 04140		

2^e lieu 94 26 2
 Elev. r. ponds. 27 40 30
 Cor. bulle 120 5 32
 2^e lieu 98 26 2
 Elev. au St 1 17 32
 St --- 89 8 30
 Incl. 9 30 54 0
 70 44
 100: 70 44: 923
 4584
 4584
 923
 13812
 9200
 41430
 4349432 7082-
 7049-
 110 50
 23 3 19
 24 4 9
 30
 9 38 7 20 9
 9 37 4 4 13
 9 33 5 7 79
 8 21 3 1 97 Det.
 8 0 3 2 5 1
 8 0 1 6 7 25
 8 40 5 5 5
 8 22 5 2 5 6

3^e Suppos.

S.M. 1.0600 0.02531
 S.C. 1.1000
 S.K. 9 99273
 S.L. 9 99283
 S.M. 157 20 8
 S.C. 109 27 27
 S.M. 20 55 41
 R.S.M. 174 16 49
 S. 1 43 11
 S. 108 13 2
 Com. 106 29 51
 Lat. 2 51 44
 Com. 22 99 12 56
 Lat. 2 15 45
 Diff. long. 7 14 55
 mn à peu près 7 16 0
 $\frac{1}{4}$ 1 49 0

9 57457
 S.M. 0 02531
 S.M.K. 55326
 9 80753
 8 47727
 18 24480
 9 58584
 8 65896
 S.M. 0 02531
 9 99940
 S.M. 0 02548
 S.M. 0 04173
 0.01584
 46250
 0.00794
 45 31 25
 0 31 25
 7 95090
 8 53130
 8 45224
 9 45950
 10 4 25
 1 49
 17 53 25
 14 15 25
 35 46 50
 28 30 50

4^e Suppos.
 S.M. 1.0700 0.02934
 1.000
 20 44 30
 157 20 8
 174 4 38
 1 55 22
 108 13 2
 Com. 106 17 40
 Lat. 3 11 58
 Com. 2 99 12 56
 Lat. 2 15 45
 Diff. lon. 7 4 44
 mn à peu près 7 06
 $\frac{1}{4}$ 1 46 30

9 57457
 S.M. 0 02934
 9 55326
 9 54929
 9 40753
 8 52572
 18 33325
 9 54544
 8 74741
 0 02934
 9 99932
 S.M. 0 03000
 S.M. 0 04173
 0.01164
 0.00583
 5 45 23
 0 23 6
 7 42735
 8 42121
 9 33614
 12 14 5
 1 40 30
 14 0 35
 10 27 35
 28 1 18
 20 55 10
 9 37377
 9 36827
 0 04073
 S.M. 0 03000
 S.M. 0 04586
 S.M. 0 04293
 0 01551

5^e Suppos.

S.M. 1.0700
 S.C. 1.0400
 Lat. 0 03748
 109 27 27
 31 14 44
 54 14 20
 167 45 47
 S.C. 12 14 13
 8 112 17 14
 Com. 2.100 3 1
 Com. 1.106 17 40
 Diff. 16 14 39
 Lat. 12 31 11 58
 Lat. 2 2 7 13
 mn Suppos. 6 10 1
 $\frac{1}{4}$ 1 34

9 57457
 S.M. 0 03000
 9 99273
 9 99283
 9 92146
 321063
 232024
 18 54293
 9 97440
 8 50847
 10 03743
 9 99270
 S.M. 0 03773
 S.M. 0 03200
 0.00757
 $\frac{1}{2}$ 0 00343
 45 15 11
 15 11
 7 04509
 8 43636
 9 20813
 9 10 23
 1 34
 10 44 23
 7 30 23
 27 27
 21 34
 5 93
 5 89

6^e Suppos.
 S.M. 1.0700
 S.C. 1.0600
 Lat. 106 55 18
 Lat. 2 9 25
 109 27 27
 81 2 20
 170 24 47
 S.C. 9 30 13
 8 112 17 14
 2 102 47 1
 Diff. 4 8 17
 2 102 47 1
 mn Sup. 4 9 20
 $\frac{1}{4}$ 1 2 20

9 57457
 S.M. 0 02934
 9 55326
 9 54929
 9 40753
 8 52572
 18 33325
 9 54544
 8 74741
 0 02934
 9 99932
 S.M. 0 03000
 S.M. 0 04173
 0.01164
 0.00583
 5 45 23
 0 23 6
 7 42735
 8 42121
 9 33614
 12 14 5
 1 40 30
 14 0 35
 10 27 35
 28 1 18
 20 55 10
 9 37377
 9 36827
 0 04073
 S.M. 0 03000
 S.M. 0 04586
 S.M. 0 04293
 0 01551

13^e supp.

500.	1 0410	0 017451
505	1 0930	2 578
157	20 8	0 017
21	20 42	2 581
24	14 52	

SK	1	19	3
W	2	11	38
5	106	13	2
line	106	53	59
at.	73	26	2
of L.	1	33	1
M	8	27	57
nn	8	29	55
1	2	7	17

24	24	24
4	4	4
2	2	2

4 20 55 mn
 8 25 56 md
 24 25 42
 11
 15 40 55::
 16
 20 0 50
 5 dr:: Jan 2. 20
 10 0 50

$$\begin{array}{r} 18517 \\ 2717 \\ \hline 201234 \\ 155809 \\ \hline 4025548 \\ 3156580 \\ \hline \end{array}$$

8 082754
 8 508710
 514094
 9 792405
 3 744810 pre
 0038779
 2 01154

$$\begin{array}{r} 31, 85 \\ 24, 19 \\ \hline 7, 46 \end{array}$$

983589 Bu
 950787
 775383 -
 472739
 848122
 4114
 64.34 317 1504/8
 4114 8798 704
 4114

26	2	
4	56	
34	58	
26	2	
12	44	
13	13	
3	36	
26	2	
34	58	
36	55	
58	3	
13	13	
44	50	
40	07	
53	19	

12342
1234138

35 36 55
17 48 27-

0	52	99
7	14	90
3	55	00
1	57 $\frac{1}{2}$	9
8	2 $\frac{1}{2}$	60
5	52	2
9	54 $\frac{1}{2}$	8
7	14	10
5	7	90
4	8 $\frac{1}{2}$	
4	41 $\frac{1}{2}$	
12	27	

[illegible]

$$\begin{array}{r} 30 \\ 66 \\ \hline 00 \\ 00 \\ \hline 367 \end{array}$$

2 23 27 20 0 75 41 23.50 75 32 17.09 10 57.50 1 31.3
 23 545 10 41 47.41 32 31.46 11 03.40 1 51.2
 33.40 20 42 11.32 32 15.42 09.30 51.1
 15.63 23 91 30 42 35.22 32 00.19 15.20 51.1
 35.40 40 42 53.13 31 14.56 21.10 51.0
 5.90 50 43 23.04 31 18.92 27.00 50.9
 7 82 7 50 1 15 21 0 75 43.26 75 31 13.23 1 32.90 1 50.8

74 55 30 20 20 75 42 11.32 75 32 15.42 11 03.40 1 51.1
 50 45 25 42 35.27 32 00.00 12.25 51.1
 58 0 30 42 35.22 32 00.19 15.20 51.1
 58 15 35 42 47.18 31 52.38 18.15 51.0
 00 30 20 40 75 42 53.13 75 31 14.56 11 21.10 1 51.0
 01 45
 75 00 00

2 23 27 20 0 75 41 23.50 75 32 17.09 10 57.50 1 31.3
 23 545 10 41 47.41 32 31.46 11 03.40 1 51.2
 33.40 20 42 11.32 32 15.42 09.30 51.1
 15.63 23 91 30 42 35.22 32 00.19 15.20 51.1
 35.40 40 42 53.13 31 14.56 21.10 51.0
 5.90 50 43 23.04 31 18.92 27.00 50.9
 7 82 7 50 1 15 21 0 75 43.26 75 31 13.23 1 32.90 1 50.8

2 23 27 20 0 75 41 23.50 75 32 17.09 10 57.50 1 31.3
 23 545 10 41 47.41 32 31.46 11 03.40 1 51.2
 33.40 20 42 11.32 32 15.42 09.30 51.1
 15.63 23 91 30 42 35.22 32 00.19 15.20 51.1
 35.40 40 42 53.13 31 14.56 21.10 51.0
 5.90 50 43 23.04 31 18.92 27.00 50.9
 7 82 7 50 1 15 21 0 75 43.26 75 31 13.23 1 32.90 1 50.8

2 23 27 20 0 75 41 23.50 75 32 17.09 10 57.50 1 31.3
 23 545 10 41 47.41 32 31.46 11 03.40 1 51.2
 33.40 20 42 11.32 32 15.42 09.30 51.1
 15.63 23 91 30 42 35.22 32 00.19 15.20 51.1
 35.40 40 42 53.13 31 14.56 21.10 51.0
 5.90 50 43 23.04 31 18.92 27.00 50.9
 7 82 7 50 1 15 21 0 75 43.26 75 31 13.23 1 32.90 1 50.8

2 23 27 20 0 75 41 23.50 75 32 17.09 10 57.50 1 31.3
 23 545 10 41 47.41 32 31.46 11 03.40 1 51.2
 33.40 20 42 11.32 32 15.42 09.30 51.1
 15.63 23 91 30 42 35.22 32 00.19 15.20 51.1
 35.40 40 42 53.13 31 14.56 21.10 51.0
 5.90 50 43 23.04 31 18.92 27.00 50.9
 7 82 7 50 1 15 21 0 75 43.26 75 31 13.23 1 32.90 1 50.8

2 23 27 20 0 75 41 23.50 75 32 17.09 10 57.50 1 31.3
 23 545 10 41 47.41 32 31.46 11 03.40 1 51.2
 33.40 20 42 11.32 32 15.42 09.30 51.1
 15.63 23 91 30 42 35.22 32 00.19 15.20 51.1
 35.40 40 42 53.13 31 14.56 21.10 51.0
 5.90 50 43 23.04 31 18.92 27.00 50.9
 7 82 7 50 1 15 21 0 75 43.26 75 31 13.23 1 32.90 1 50.8

261 J.

139759 54 54
 971385 27 24-
 168374 380 0
 46 6 325 3
 972755 66 22
 004870 258 41
 062625 256 42
 972643 323 4
 999147 31 29
 971790 241 43
 41 29
 993044 20 44-
 205449 84 15-
 010344 26 7
 940424 43 8
 944402 102 42
 000717 29 34
 016315 10 31
 920462
 942176
 965037

8 Jul. 71 161
 155241 25 34
 971385 397 59
 143900 326 43
 05 03 84 21
 972755 242 22
 026196 234 16
 026398 28 9
 972643 322 37
 994740 243 12
 940512 29 25
 967383 14 42-
 546 1
 994531 75 17-
 004004 17 30-
 018008 57 47
 980924 113 12
 993463 55 25
 000076
 007213 444
 444
 91403
 054063
 944864
 030474
 952739
 972852
 946209
 40

72 44
 30 22
 397 59 290 0
 158797 325 15
 71385 84 21
 185412 240 54
 71 47 236 40
 972755 321 1
 025446 27 44
 018201 243 12
 972643 27 44
 994140 13 54-
 967383 76 5-
 5000 16 8-
 994700 59 57
 004004 57 47
 018415 113 12
 980924 53 15
 944439
 000076
 006237
 485540 485540
 075739 108534
 080820
 946160 981479 992078
 033101 040444 076756
 952731 952649 985162
 972043 972043 972083
 998915 011728 034001
 44 17 52 39 05 26

72 44

380 0
 307 16
 067 22
 240 54
 236 40
 303 2
 27 44
 243 12
 9 50
 4 55
 85 5
 09 48
 45 17
 113 12
 67 55

38
 36 24
 1 22

29 J.

40 53
 45 25
 340 0
 176324 340 10
 971385 289 22
 204943 23 48
 112 05 274 5
 972755 284 27
 950662 21 11
 983417 313 14
 983147 28 52
 955790 14 26
 3034 75 34
 998962 14 49
 245570 7 23
 030740 13 15
 940424 13 15
 008820 m 18 42
 010539
 008087 5 16
 896739
 084443
 955682
 031626
 955808
 958824
 990252
 38 37

1940

101 54
 50 57
 340 0
 149752 274 0
 971385 289 22
 218367 211 44
 152 64 207 38
 952755 274 0
 979124 16 16
 971883 333 36
 972643 59 36
 972040 24 48
 944739 66 12
 1774 20 33
 954226 80 45
 020066 153 36
 040132 m 24 21
 980924 18 26
 019282
 000324
 018948
 12 7
 933180
 024207
 957387
 000423
 979432
 940513
 952364

[1337]

94

Pass. au Cer. en 1337 le 1 Juin à 0° 40'

Perihélie 0° 20' 0"

2 0' 22"

Inclinats. 32 11

Log. de d. per. 9 809240

Directe Rétrogr.

84	21	37	54
35	11	19	25
19	32	57	24
59	45	28	32
		24	36
		32	11
		58	41
		28	20
		25	25
		23	72
		49	97
		24	48

295	92 3
57 25	40 2
772 25	375 10
170404	283 7
200105	35 11
116.05	27 50
9 5502	245 59
0 35213	281 10
0 35116	22 30
5 61773	313 19
3706907	32 9
5 58409	18 04
3470	73 55
3 50530	18 16
2 15842	92 11
0 31764	133 19
340536	15 30
008830	38 1
000539m	
0 08291	
5 20	
8 97825	
0 54030	
5 51801	
0 27354	
379264	
4 01337	
389305	

75502	102 52
<u>37566</u>	<u>375 16</u>
0 33084	272 24
0 61773	<u>265 11</u>
0 77762	237 13
0 61725	<u>234 43</u>
0 55502	269 54
0 15010	<u>20 24</u>
0 61773	333 36
0 72465	<u>63 42</u>
0 54238	31 51
	<u>58 9</u>
0 77147	<u>18 36</u>
0 41043	76 45
0 40536	<u>153 36</u>
0 18766	230 21
0 00334	<u>0 14 32</u>
0 14432	m 20 21
11 46-	
0 32028	
0 20674	
0 52702	

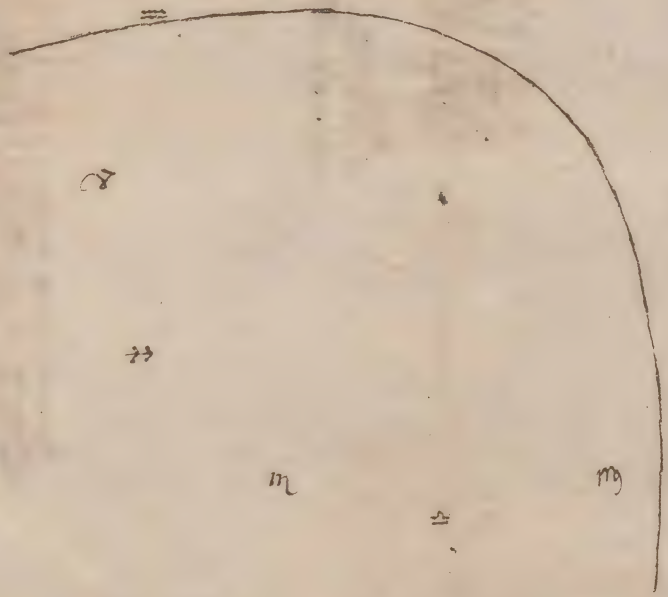
$$\begin{array}{r}
 329 \\
 38334 \\
 \hline
 29125 \\
 3511 \\
 \hline
 25014 \\
 25456 \\
 \hline
 2907 \\
 2345 \\
 \hline
 31313 \\
 \hline
 2312 \\
 1136 \\
 \hline
 7824 \\
 2353 \\
 \hline
 10217 \\
 13314 \\
 \hline
 m \quad 25301
 \end{array}$$

95 42	40 25	19 12	102 52
47 51	90 444		51 26
374 25	770 802		374 25
283 43	2190 40		278 33
35 11	157 18		35 11
48 32	555 02		241 22
246 38	0 20 483		239 2
81 49	0 22 185		274 13
22 42	5 1773		21 21
319 5	55 4335		333 36
37 10	556 108		59 23
18 34	9 38 12		29 41
71 22	220 52		60 18
20 45	0 410 43		19 52
92 11	9 40530		80 10
139 5	0 184 91		153 36
21 10	0 003 24	m	23 10
34 37	0 181 57		24 0
	11 38		
	9 313 73		
	0 242 98		
	9 558 20		
	9 557 91		
	0 005 20		270 33
	9 953 57		37 30
	9 541 90		229 3
	465 087		226 22
	9 959 02		273 52
	0 061 60		18 15
	0 020 62		303 36
	9 617 72		59 44
	9 478 11		29 52
	9 495 84		06 8
	22 41		20 32
	9 977 59		80 41
	0 410 43		153 36
	4 805 36		
	0 193 34	m	24 17
	0 033 34		19 45
	0 190 04		
	12 9		
	9 333 03		
	8 240 00		
	9 573 93		
	0 063 61		
	9 953 34		
	4 448 25		
	9 555 24		

[1337]

25 J.	27 J.	28 J. 1st.	27 J.	4th.	17th June	27 J.
23 J. 72 82 54	24 J. 72 84 30	23 J. 72 111 27	24 J. 72 111 58	23 J. 72 115 40	24 J. 72 121 15	23 J. 72 113 0
1 27530 41 27	1 34305 42 15	1 73014 55 40	1 73815 55 59	1 7741 57 53	1 49053 60 37	1 75575 56 20
2 41385 37 59	2 41385 37 59	2 41385 37 59	2 41385 37 59	2 41385 37 59	2 41385 37 59	2 41385 37 59
1 96145 315 5	1 97920 313 29	2 31629 280 32	2 32430 280 1	2 33358 282 13	2 47088 270 44	2 33489 284 59
9 2755 84 21	9 2755 84 21	9 2755 84 21	9 2755 84 21	9 2755 84 21	9 2755 84 21	9 2755 84 21
0 08750 230 44	0 08750 230 44	0 08750 230 44	0 08750 230 44	0 08750 230 44	0 08750 230 44	0 08750 230 44
0 01505 24 21	0 01505 24 21	0 01505 24 21	0 01505 24 21	0 01505 24 21	0 01505 24 21	0 01505 24 21
9 72043 310 21	9 72043 308 43	9 72043 293 23	9 72043 282 50	9 72043 279 57	9 72043 274 52	9 72043 274 52
9 44880 281 45	9 44880 282 42	9 57700 300 26	9 57700 311 23	9 44880 319 5	9 33075 333 30	9 27345 31 17
9 61529 28 36	9 61529 28 36	9 30343 27 3	9 30343 13 31	9 30343 13 31	9 30343 13 31	9 30343 13 31
9 55954 14 18	9 55954 14 18	9 55954 14 18	9 55954 14 18	9 55954 14 18	9 55954 14 18	9 55954 14 18
0 25042 39 54	0 25042 39 54	0 25042 39 54	0 25042 39 54	0 25042 39 54	0 25042 39 54	0 25042 39 54
9 60924 35 48	9 60924 35 48	9 60924 35 48	9 60924 35 48	9 60924 35 48	9 60924 35 48	9 60924 35 48
9 41920 101 45	9 41920 101 45	9 41920 101 45	9 41920 101 45	9 41920 101 45	9 41920 101 45	9 41920 101 45
0 00717 5 57	0 00717 5 57	0 00717 5 57	0 00717 5 57	0 00717 5 57	0 00717 5 57	0 00717 5 57
12 2	12 2	12 2	12 2	12 2	12 2	12 2
9 32872	9 32872	9 32872	9 32872	9 32872	9 32872	9 32872
0 59304	0 59304	0 59304	0 59304	0 59304	0 59304	0 59304
9 92230	9 92230	9 92230	9 92230	9 92230	9 92230	9 92230
0 31994	0 31994	0 31994	0 31994	0 31994	0 31994	0 31994
9 78712	9 78712	9 78712	9 78712	9 78712	9 78712	9 78712
9 61578	9 61578	9 61578	9 61578	9 61578	9 61578	9 61578
9 74281	9 74281	9 74281	9 74281	9 74281	9 74281	9 74281
9 24577	9 24577	9 24577	9 24577	9 24577	9 24577	9 24577
9 64006	9 64006	9 64006	9 64006	9 64006	9 64006	9 64006
0 29284	0 29284	0 29284	0 29284	0 29284	0 29284	0 29284
9 41920	9 41920	9 41920	9 41920	9 41920	9 41920	9 41920
9 73714	9 73714	9 73714	9 73714	9 73714	9 73714	9 73714

4 Ju	98 22
35 72	49 11
1 55241	297 52
2 13400	299 37
137 74	84 21
9 23755	215 15
9 23755	209 52
9 23755	295 15
9 23755	17 55
9 23755	293 12
9 23755	2 3
9 23755	1 0-
9 23755	85 59
9 23755	72 55
0 30932	10 04
9 60924	113 12
9 95047	59 7 8
0 00876	84 12
0 04979	
0 10 3	
4 75794	
1 75447	
0 51243	
1 44040	
9 44210	
9 50948	
0 39804	



9 64553

27 J
20.64
996562
958284

8 Juill.	63 41	32.78	64 41
31.07	375 107	151561	5
06 17	305 35	765304	
9 50 50	35 11	183207	
21 56 00	270 24	08 40	
20 97 50	270 20	5 96582	305 37
5 59 23 1	305 30	215000	22 30
9 99 55 9	29 30	112154	293 12
5 09 23 3	293 12	5 54284	12 25
9 53 57 0	331 2 26	7 77797	0 12
0 17 10 0	0 13 4	5 54243	83 47-
5 78 53 0	83 47 1	3 13 8	38 3
5 89 36 0	49 39	5 50502	45 44-
0 00 67 0	39 30	0 17 10 0	113 12
11310 0 00 42	113 12	7 0 0 4	II 7 28
7 23	II 19 22	23 0 20	
9 11 54		5 74530	
9 50 24 6		5 3258	
9 07 44 0		0 00 07 0	
0 08 75 2		0 07 41 8	
9 82 70 5		4 52	
9 01 72 1		4 93010	
0 11 17 8		0 56334	
52 18		5 89360	
0 00 03 5		0 06 75 2	
9 74 50 4		5 45503	
9 75503		9 01 72 1	
0 16 82 0		0 13 97 0	
55 50		54 4	
2 96582	80 25 11		
2 72 62 4	64 41		
0 70290	375 10		
9 54244	305 35		
9 9241	25 11		
9 54565	240 24		
32 14	241 13		
9 50 68 6	300 24		
0 17 10 0	22 7		
5 78 53 0	293 12		
5 93342	13 12		
0 00 67 0	0 36		
7 00	83 24		
0 07 29 4	35 51		
4 41 5	47 33		
4 52313	113 12		
0 93665	II 5 39		
9 85974			
0 02 120			
9 40 79 8			
0 04 79			
0 11 81 7			
52 42			

34 75	72 8	36 25	73 54
1 54095	26 4	1 55331	30 57
9 04304	375 10	9 04304	375 10
1 84791	303 8	1 80827	301 22
70 45	35 11	72 5	35 11
9 56502	267 57	9 56502	267 11
9 14014	267 47	1 17540	265 52
1 41180	302 58	1 41142	301 3
9 54244	22 29	9 54244	22 27
9 59772	293 12	9 59704	293 12
9 58250	940	9 58188	7 51
9 58250	4 53	9 58250	3 55
0 00041	85 7	0 00041	86 4
0 18482	39 20	0 18474	40 28
9 77536	45 47	9 77536	45 36
9 44585	113 12	9 44587	113 12
0 00070	7 25	0 00070	7 35
0 00091	8 21	0 05089	8 21
4 0 3	8 70742	8 70742	1 16362
8 84525	9 53102	9 53102	0 80461
1 00835	9 85405	9 85405	9 01011
9 77048	0 33477	9 01011	0 33477
9 85534	05 10		
9 01089			
0 24271			
60 14	4 2nd		
Ind. 26130	72 8		
34 75	26 4		
4821	375 10		
9 75175	303 8		
	33 8		
9 04553	270 0		
	303 8		
	26130		
8 84525	293 12		
1 00047	9 58		
9 51022	4 58		
0 70321	85 2		
9 85345	39 30		
9 87774	45 32		
0 31444	113 12		
	7 40		
	04 8		

26 J	90 8	03 25	
54 25	45 1	5 50502	279 26
1 73440	375 10	0 31602	35 11
5 04304	285 8	0 28220	244 15
2 04130	35 11		242 26
104 99	249 57	5 58284	277 37
5 50502	248 27	5 75458	20 10
0 23776	283 38	5 53742	219 5
0 40338	21 4	5 77252	41 28
5 58284	310 20	0 34758	20 44
5 77285	20 48	5 77530	04 18
5 55509	13 24	0 41540	18 30
3 004	76 30	0 00486	87 46
5 75750	10 35	0 11060	139 5
2 15102	43 11	7 13	m 1051
0 30204	130 20	5 10252	
5 77530	m 13 37	0 42190	
0 00730		5 52442	
0 00502		0 17302	
0 00474		5 99364	
4 3-		5 58490	
5 45045		5 74359	
0 62300		28 59	
5 47395			
0 34594			
5 57733			
5 58573			
5 93100			
40 28			
52 75	49 3	55 75	292.
1 72222	24 31-	1 74024	41 10
5 04304	375 10	5 04304	45 35
2 02918	280 13	2 05320	375 10
100 95	33 8	113 03	244 00
5 55173	253 5	5 55173	33 8
0 51072	251 14	0 46221	250 56
0 46871	284 22	0 41400	248 55
5 47503	25 10	5 04453	282 3
5 94875	310 20	5 77558	24 57
5 03032	20 4	5 62511	213 19
5 75833	13 2	5 2355	31 16
2 11094	76 58	5 77745	15 28
0 29389	11 14	0 15794	74 22
5 77530	48 12	0 30930	13 10
0 04558	130 20	5 77530	87 38
0 00502	m 8 38	0 00277	133 79
0 03990		0 00534	m 10 57
0 03990		0 05738	
0 03990		3 46-	
0 03990		5 81942	
5 29817		0 55210	
0 05712		5 37252	
5 77777		0 28441	
2 07377		5 77525	
0 03030		5 77760	
47 2		5 95172	
		41 49	

	19 40	
78 25	154 05	
144344	74 35	
467304	105 10	
220044	51 34	
158 65	275 10	
446562	272 0	
018010	35 11	
15172	236 55	
58244	234 44	
223314	270 0	
950602	14 42	
2355	333 30	
997625	63 30	
020078	31 48	
041324	58 12	
979530	14 24	
018510	70 30	
000394	153 30	
018170	12 11	
1124		
931425		
020750		
552184		
004743		
934401		
522557		
950541		

96

98

8 32632
 3 83730
8462
 2 16542
 2 53647
 3 53627
 7 82545
 4 77198
 0 13370

Ind. 8 30
 2 77720
 2 00980
 0 00080
 5 05386
 5 85423
 8 50409
 1 41
 2 77055
 0 00320
 7 27070
 5 77804
 5 77771
 0 01907
 1 15-
 8 34173
 3 05715
 1 45044
 2 75812
 8 58910
 8 30951
 0 25072
 0 12

42
 43
 240
 328

244 14 48
 5 1 24 52
0 10 20
 4 14 22
 4 14 33
 4 25 3
 4 24 57
 0 6
 0 3
 89 57
 87 13
2 13
 10 22 44
 771
 024
147
 57
 714
 370
 307
 303
 24
 1440
 4326
 9 12
 5 2 12
 0 10 30
 4 21 42
 4 21 53
 5 2 23
 4 1
 9 1 20
 0 0 1005
 9 37 070
 9 48 564
 9 57 024
 0 0 1050
 0 41 50
 1 37 404
 9 73 140
 8 44 717
 0 15 667
 55-7
 24
 60
 1440
 4326
 9 12

5
3 59720
3 57483
3 57188
3 05346
3 54081
4 59587
3 37365
0 02408
3 37070
3 32273
3 39777
0 02430
1 382
4 45814
1 20939
3 086757
0 71001
3 36833
4 00023
3 47718
1047

$$\begin{array}{r} 5 \ 19 \ 55 \\ 0 \ 10 \ 30 \\ \hline 5 \ 9 \ 25 \\ 5 \ 9 \ 22 \\ \hline 5 \ 20 \ 2 \\ 5 \ 22 \ 17 \\ 5 \ 12 \ 54 \\ \hline 7 \ 4 \\ 3 \ 22 \\ 86 \ 24 \\ 24 \ 57 \\ \hline 3 \ 21 \ 25 \\ 7 \ 21 \ 38 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 5 \ 25 \ 49 \\ 0 \ 10 \ 30 \\ \hline 5 \ 15 \ 19 \\ 5 \ 15 \ 24 \\ \hline 5 \ 25 \ 54 \\ \quad 1 \ 39 \\ 5 \ 17 \ 50 \\ \hline \quad 7 \ 58 \\ \quad 3 \ 54 \\ \quad 86 \ 1 \\ \quad 30 \ 4 \\ \hline 1 \ 25 \ 57 \\ 6 \ 21 \ 59 \\ 3 \ 26 \ 5 \\ \hline 7 \ 21 \ 51 \end{array}$$

0 . 79924	13 2	Inch. 61 5
0 93952	6 31	Do. 0 13 30
9 90505	4 12 48	Det A 12 48
0 97447	4 27 50	Log. 9 97066
2 43	0 10 30	Pass. 30 J 7 22
7 55720	4 17 20	
3 30454	4 17 31	
9 26179	4 28 1	
9 05386	4 24	
5 43108	4 26 58	
488492	1 3	
1 28	0 31-	
957472	89 24-	
000241	03 40-	
000503	25 48	
9 97670	10 1 10	
5 98105	61 19	
9 97714		
001609		
1 320		
8 26704		
2 03795		
0 30504		
1 73696		
4 63872		
8 84080		
0 26488		

[illegible]

le 9 Oct. à 0^h 9'

50.625 30 7 0
0 336 425 45 3 30
1 704 365 109 5 50
2 24 119 18 58 50
109.997 18 57 20
3 631 326 0 1 36
0 459 837 0 1 10
0 271 143 10 0 1 20
2 556 049 18 58 30
0 837 817 26 12 20
0 595 700 7 13 50
0 600 000 3 36 55
0 150 457 86 23 5
0 301 515 55 29 40
7 775 456 141 52 45
0 877 365 200 12 20
7 977 300 348 5 5
0 080 003 0 6 40 B
5 15 5 0 6 40 B

4 963 370 4 55 315000/3643
1 155 404 34070 194
0 162 774 1532 109000/3643
0 900 104 61 23 35340 82
7 730 512 3643 173
0 535 500 535
7 286 522 455 525000/1250

20 56:1000: 7.33 455 525000/1250
1250 257000/1250 7480 43 253
62 16:1000: 225 4020 363 50 275 10.265
3730 11 4840 7040 5 988
145000/3736 0.54 365
3292 50.625 500 26.363
14.121
64.740

9 640 414 18 57 40 59 588
0 005 474 23 52 5 10 282
7 845 488 39 47 40 B 49 404
9 753 578 42 47 45 42 752
9 452 205 86 39 55 28 303
9 806 203 Co. 17 50 10 14 383
11 44 43 8 55 5
9 445 557 81 4 53
0 070 490 82 10 50
9 770 237 14 48 5
9 720 344 240 39 55
9 773 835 259 28 0
0 267 551 259 34 0
16 37 40 41 14 5
9 475 149 41 32 25
0 404 325
0 279 474
0 513 480
9 508 245
9 920 846
9 942 751

12 253
10 514
28 767

42 753
28 767
13 986

20.76
1250
6280
04056
21 50
040
4870
x

6 206 12 20 21 12 257000/1272
8 26 12 20 1272 10266 241
Log 9 977 300 18 31 111000/3736
35360 257
27500 703
1408

0 3433 0 015
0 0003 0 015
0 343 0 255

1^e Observation supposée le 9 Octobre.
à 0^h 9' t. moy. Mérid. de Paris à 0.090.

Long. Soleil. 206 12 20 246 17 20
Long. Terre 26 12 20 26 17 20
Long. de Com. 348 19 20 348 24 20
Lat. 0 0 0
Log. de la δ 9. 977 300. 977 290
Angle au δ 142 7 0 142 7 0

2^e Observation faite le 12 Novembre
à 0^h 5' ou à 0.283

Long. Soleil 240 39 55
Long. δ 06 39 55
Long. Comète 259 34 0
Lat. 41 32 25 Bor.
Log. de la δ 9 953 895
Angle au δ 14 54 5

3^e Observation faite le 12 Décembre
à 12^h 43' ou à 0.752

Long. Soleil 271 41 30
Long. δ 51 41 30
Long. Comète 244 1 0
Lat. 24 7 0 B.
Log. de la δ 9 992 606
Angle au δ 152 19 30
27 40 30

Distance du 9 Oct. au 12 Dec. de

Distance du 9 Oct. au 12 Nov.

Long. du Soleil 271 41 30 207 28 30
Long. de Terre 51 41 30 27 28 30
Long. de Comète 343 26 25
Latitude 4 4 10 B 3 58 0
Distance de δ 9 992 606 9 457 143
Angle au δ 74 54 55 130 7 55

J. 23. 13 127 8 J. 26. 13 129 40 J. 28. 13 131 6 J. 30. 13 132 24 J. 45. 13 139 17 J. 60. 13. 143 27
 1 22520 63 34 1 22520 64 50 1 22520 65 33 1 22520 66 12 1 22520 67 34 1 22520 68 43
 1 36414 167 17 1 41714 167 17 1 44914 167 17 1 47900 167 17 1 54447 167 17 1 77709 167 17
 2 54934 294 25 2 64234 290 57 2 67437 294 25 2 70420 299 41 2 77967 300 34 2 100949 310 44
 3485 127 42 4369 127 42 4725 127 42 5061 127 42 7580 127 42 100949 127 42
 43743 167 43 43783 167 43 43743 170 41 43743 171 54 43783 174 52 43783 178 52
 32200 170 46 27442 172 33 21472 173 33 14872 174 24 29624 179 13 72440 182 5
 21049 179 36 11825 172 33 05282 301 15 88655 302 10 813412 0 42 850203 2 12
 88056 294 24 46056 300 15 86656 260 14 46056 262 14 86056 300 55 86056 309 47
 30129 275 34 27073 278 25 20932 280 56 29621 296 34 72357 310 55
 22185 22 54 13129 21 50 06978 10 24 829621 10 21 58415 1 8
 35348 11 27 27599 10 55 35606 79 32 37777 5 10- 77777 84 49-
 070294 35 39 074270 79 5 076621 0 76621 07822 0 7822 07822 0 7822
 114320 42 58 114320 0 14320 114320 0 14320 114320 0 14320 114320 0 14320
 48800 95 34 48800 0 48800 48800 0 48800 48800 0 48800 48800 0 48800
 600728 52 38 600728 0 600728 600728 0 600728 600728 0 600728 600728 0 600728
 12712 8 16 12712 0 12712 12712 0 12712 12712 0 12712 12712 0 12712
 64348 8 16 64348 0 64348 64348 0 64348 64348 0 64348 64348 0 64348
 16224 8 16 16224 0 16224 16224 0 16224 16224 0 16224 16224 0 16224
 45572 8 16 45572 0 45572 45572 0 45572 45572 0 45572 45572 0 45572
 43743 127 8 43743 127 8 43743 127 8 43743 127 8 43743 127 8 43743 127 8
 64232 156 38 64232 156 38 64232 156 38 64232 156 38 64232 156 38 64232 156 38
 44505 243 40 44505 243 40 44505 243 40 44505 243 40 44505 243 40 44505 243 40
 86056 127 42 86056 127 42 86056 127 42 86056 127 42 86056 127 42 86056 127 42
 60814 156 4 60814 156 4 60814 156 4 60814 156 4 60814 156 4 60814 156 4
 46474 163 1 46474 163 1 46474 163 1 46474 163 1 46474 163 1 46474 163 1
 1767 17 7 1767 17 7 1767 17 7 1767 17 7 1767 17 7 1767 17 7
 78093 290 43 78093 290 43 78093 290 43 78093 290 43 78093 290 43 78093 290 43
 70294 275 34 70294 275 34 70294 275 34 70294 275 34 70294 275 34 70294 275 34
 18320 15 7 18320 15 7 18320 15 7 18320 15 7 18320 15 7 18320 15 7
 66851 7 34- 66851 7 34- 66851 7 34- 66851 7 34- 66851 7 34- 66851 7 34-
 600728 82 25- 600728 82 25- 600728 82 25- 600728 82 25- 600728 82 25- 600728 82 25-
 14077 50 24- 14077 50 24- 14077 50 24- 14077 50 24- 14077 50 24- 14077 50 24-
 30621 32 1 30621 32 1 30621 32 1 30621 32 1 30621 32 1 30621 32 1
 87620 75 34 87620 75 34 87620 75 34 87620 75 34 87620 75 34 87620 75 34
 08241 03 33 08241 03 33 08241 03 33 08241 03 33 08241 03 33 08241 03 33
 054276 31 29 054276 31 29 054276 31 29 054276 31 29 054276 31 29 054276 31 29
 72241 63 40 72241 63 40 72241 63 40 72241 63 40 72241 63 40 72241 63 40
 630715 32 0 630715 32 0 630715 32 0 630715 32 0 630715 32 0 630715 32 0
 44441 32 0 44441 32 0 44441 32 0 44441 32 0 44441 32 0 44441 32 0
 77566 32 0 77566 32 0 77566 32 0 77566 32 0 77566 32 0 77566 32 0

[The page contains two columns of handwritten mathematical calculations, likely from a ledger or account book. The entries are dense and include various numbers, some underlined, and occasional words like "S.M.", "S.O.B.", "Mm", "an", "am", "mn". The calculations appear to be sums or differences of large numbers, possibly representing currency or weights. There are also some smaller numbers and fractions interspersed throughout.]

(1733) 8 12 46 36
 + 0 1 51 27
 * (1533) 8 14 37 45
 1244 5 25 22 46
 0 14 0 31
 3 4 43 28
 12 9 48 50 19
 - 27 36
 102.28 40
 115 14 20
 127 16 0
 42 47
 305 43
 77 3
 35 30
 98 40
 44 24
 288 37
 114 47
 57 53
 32 06
 17 55
 12 11
 108 22
 49 56 11
 100 79 30

103 33 8
 115 14 20
 214 12 89
 155 34
 250 46
 250 72
 102 28 40
 115 14 20
 127 16 0
 42 47
 305 43
 77 3
 35 30
 98 40
 44 24
 288 37
 114 47
 57 53
 32 06
 17 55
 12 11
 108 22
 49 56 11
 100 79 30

102.28 40
 115 14 20
 127 16 0
 42 47
 305 43
 77 3
 35 30
 98 40
 44 24
 288 37
 114 47
 57 53
 32 06
 17 55
 12 11
 108 22
 49 56 11
 100 79 30

102.28 40
 115 14 20
 127 16 0
 42 47
 305 43
 77 3
 35 30
 98 40
 44 24
 288 37
 114 47
 57 53
 32 06
 17 55
 12 11
 108 22
 49 56 11
 100 79 30



102.28 40
 115 14 20
 127 16 0
 42 47
 305 43
 77 3
 35 30
 98 40
 44 24
 288 37
 114 47
 57 53
 32 06
 17 55
 12 11
 108 22
 49 56 11
 100 79 30

117

117

117

117

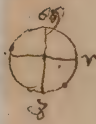
117

Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Total
1874	10	12	15	18	20	22	25	28	30	32	35	38	40
1875	12	15	18	20	22	25	28	30	32	35	38	40	42
1876	15	18	20	22	25	28	30	32	35	38	40	42	45
1877	18	20	22	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48
1878	20	22	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50
1879	22	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	52
1880	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	52	55
1881	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	52	55	58
1882	30	32	35	38	40	42	45	48	50	52	55	58	60
1883	32	35	38	40	42	45	48	50	52	55	58	60	62
1884	35	38	40	42	45	48	50	52	55	58	60	62	65
1885	38	40	42	45	48	50	52	55	58	60	62	65	68
1886	40	42	45	48	50	52	55	58	60	62	65	68	70
1887	42	45	48	50	52	55	58	60	62	65	68	70	72
1888	45	48	50	52	55	58	60	62	65	68	70	72	75
1889	48	50	52	55	58	60	62	65	68	70	72	75	78
1890	50	52	55	58	60	62	65	68	70	72	75	78	80
1891	52	55	58	60	62	65	68	70	72	75	78	80	82
1892	55	58	60	62	65	68	70	72	75	78	80	82	85
1893	58	60	62	65	68	70	72	75	78	80	82	85	88
1894	60	62	65	68	70	72	75	78	80	82	85	88	90
1895	62	65	68	70	72	75	78	80	82	85	88	90	92
1896	65	68	70	72	75	78	80	82	85	88	90	92	95
1897	68	70	72	75	78	80	82	85	88	90	92	95	98
1898	70	72	75	78	80	82	85	88	90	92	95	98	100
1899	72	75	78	80	82	85	88	90	92	95	98	100	102
1900	75	78	80	82	85	88	90	92	95	98	100	102	105
1901	78	80	82	85	88	90	92	95	98	100	102	105	108
1902	80	82	85	88	90	92	95	98	100	102	105	108	110
1903	82	85	88	90	92	95	98	100	102	105	108	110	112
1904	85	88	90	92	95	98	100	102	105	108	110	112	115
1905	88	90	92	95	98	100	102	105	108	110	112	115	118
1906	90	92	95	98	100	102	105						

Handwritten ledger with multiple columns of numbers and text. Includes dates like '25 febr.', '31 Janu.', and '5 Mart.'. Contains various numerical entries, some with decimal points, and some with letters like 'SM', 'Mm', 'Cor', 'Ind.', 'Con'. There are also some larger numbers like '103' and '12-39'.

[The page contains extremely faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side. The text is organized into multiple columns and rows, suggesting a structured document such as a ledger or a list. Due to the low contrast and fading, no specific words or figures can be transcribed.]

18 J 20 h. 45 m. av. 26 55 30
 8935... 13 27 30
 83125 1 26 19
 80767
 10 J 46 25 1/2 hel. 5 23 14
 1 226776 80 5 14 15
 3 324839 2nd. 0 8 59
 1 302087 2nd. 0 0 19 20
 20.0487 2nd hel. 8 59 53
 523355 1st. 5 14 34 20
 28898 5 10 11 12 50
 889 7 3 21 30
 3720 on 4 26 34 30
 73534 1/2 2 13 19 15
 33280 73 15 15
 5360 0 43 56 3
 94640 86 2 12 35 44
 0 012093 6 23 48 8 1/2
 8 824186 107 40 45
 3 994024 7 24 53 20
 7 245320 fl. 0 17 24 41 1/2
 9 968752 1 year 5 28 37 31 1/2
 0 005828
 0 037076
 2 26 34
 8 680025
 7 476588
 8 106593



3 2 13 27
 25 13 38
 8 10 23
 15 20 45
 15 51
 951
 2592
 3593
 2853
 74 28 16 949520 8559 15 41
 1408 16 849784 8559
 8487 8 12 2892 2453 0 20
 31270 380
 35744
 472
 8 3 38
 1 10 24 20
 136 24 20
 68 12 10
 4 26 19
 7 12 43 20 4 54 9995
 5 12 15 7747792
 3 28 28 20 4 337787
 61 27 40 4 599720
 3 41 35 4 718154
 17 59 35 4 718154
 12 52 6 200
 4 23 13 28 4 330740
 2 11 36 40 4 860496
 18 23 20 4 749520
 10 256 4 741808
 28 26 16 4 005828
 5 26 15 25 4 264980
 11 10 30 25 16 28 00
 10 12 12 52 4 470676
 28 17 30 4 454368
 14 08 45 4 725144
 7 55 40 4 721638
 22 34 25 4 278362
 11 12 52 4 548520
 18 38 37 4 787214
 55 16 30 4 614302
 14 38 45 4 470676
 75 51 15 4 435872
 64 42 40 4 916548
 11 09 35 4 290835
 4 12 12 52 4 555034
 4 01 03 17 4 787413
 36 54 06 4 673283
 4 470676
 4 560128
 4 030804
 4 290835
 4 665496
 4 787414
 4 743745
 5 26 19
 10 12 43 20
 5 12 15
 4 28 28 20
 1 12 50
 11 13 0 10
 10 12 12 50
 30 47 20
 15 23 40
 4 48 50
 20 42 30
 4 12 12 52
 3 20 30 22 4.5
 22 21 50 11
 4 39 10
 20 2 50
 4 12 12 52
 3 22 10 2 4.5
 22 19 00 00
 30 47 20
 15 23 40
 74 36 20
 47 1 50
 27 34 30
 4 12 12 52
 3 12 38 22
 0 29 0 0 00

Canite de 1899

Comete de 1299

1299 6 16 18 14 17
20 11 12 0 7 17 54
21 4 55 41

115

24 Janu. Long. 26°
25 fev. 14
5 Mars 8° 30'

Latit. 43° Sud. à 2^{de} du soir.
5 à 3^{de} du soir.
2° 30' du soir
0 0 à 2^{de} du soir

1.290.
0.775.
0.85

8 16 30 28
3 0 52 52
11 17 23 20
+1 52 32
11 19 101 54
5 14 17
1 10
4 9 17 20 45

1635 6 12 35 55 37
-100 10 3 42 18 46
1299 6 16 18 14 17
20 11 12 0 7 17 54
21 4 55 41
Anm 7 10 225 53
3 0 52 46
L.m. 10 10 55 12
+ 1 10 4
L.vt. 10 12 11 10
4 12 11
2 26 0
+ 26 11
4 13 49
153 49

1299 6 16 18 14 17
25 fev. 1 25 11 37 5
9 h. 32 13 34
an.m. 8 11 52 2 0
3 0 52 51
L.m. 11 12 44 53
+ 1 51 15
11 12 30 8 995782

1299 6 16 18 14 17
50 Mars 2 3 4 42 27
32 10 34
an.m. 8 19 45 7 18
3 0 52 53
L.m. 11 20 37 59
+ 1 54 53
11 22 32 52 999881

1299 6 16 18 14 17
21 Jan. 1 0 33 13 4
9 h. 22 10 34
7 17 13 38
3 0 52 47
10 18 0 25
+1 26 38
10 19 33 03
955505

1. Supp. S.M. 0.11054 Coa S.M. 945266
S.M. 9.92942. SK 944439
SK 94439 S.M. 945827
SKM 400 133 44
SK 94440 Coa SKM 0 14173
S.M. 12 17 50 13 SKM 94529
S.M. 24 23 14.0.5. 94600
KSM. 17 48 J.Mm. 94608 S.M. 0.01059
O.M. 21 33 Coa Mm. 94650
5 46 12 11 S.M. 0 11059 KSM. 9 25
1. li. 25 28 23 S.M. 0 14209 O.M. 11 50
S.M. 50 43 Coa S.M. 0 07058 5 4 12 11
S.M. 05 4 SK 94440 ilik 4 2 40
S.M. 04 9 S.M. 94447 22 11 3 15 8
5 5 19 17 S.M. 945773 0 17 38
2 li. 3 15 8 Coa Mm. 94650 m. 21 11
O.M. 11 15 Coa Mm. 94650 5 17
m. 24 12 Coa Mm. 94600 24 20
1/2 6 3 S.M. 0 14209 24 3
48 58 S.M. 94443 34 38
42 55 0 21267 18 0
55 1 0 10638 35 12
85 50 0 563 05 15
110 2 94585 20 03
700 54 942525
120 12 940040
600 39 94575
210 15 94575
198.07
31.10
37.00
0 13288 0 24159
0 27057 0 48318
0 14304 0 22542
0 41260 0 41260
94471 945441
94443 945032
0 4309 942948
947154 944624
972943 951682
972943 0 14209
945845 945891
945848
947084
948833
949550
944277
148382
30.47
15.32
14.94
1100 25
50 51
15 09
30 47
15 32
14.94
1100 25
50 51
15 09
30 47
15 32
14.94
1100 25
50 51
15 09
30 47
15 32
14.94

2. Supp. S.M. 0.11054 Coa S.M. 945266
S.M. 9.92942. SK 944439
SK 94439 S.M. 945827
SKM 400 133 44
SK 94440 Coa SKM 0 14173
S.M. 12 17 50 13 SKM 94529
S.M. 24 23 14.0.5. 94600
KSM. 17 48 J.Mm. 94608 S.M. 0.01059
O.M. 21 33 Coa Mm. 94650
5 46 12 11 S.M. 0 11059 KSM. 9 25
1. li. 25 28 23 S.M. 0 14209 O.M. 11 50
S.M. 50 43 Coa S.M. 0 07058 5 4 12 11
S.M. 05 4 SK 94440 ilik 4 2 40
S.M. 04 9 S.M. 94447 22 11 3 15 8
5 5 19 17 S.M. 945773 0 17 38
2 li. 3 15 8 Coa Mm. 94650 m. 21 11
O.M. 11 15 Coa Mm. 94650 5 17
m. 24 12 Coa Mm. 94600 24 20
1/2 6 3 S.M. 0 14209 24 3
48 58 S.M. 94443 34 38
42 55 0 21267 18 0
55 1 0 10638 35 12
85 50 0 563 05 15
110 2 94585 20 03
700 54 942525
120 12 940040
600 39 94575
210 15 94575
198.07
31.10
37.00
0 13288 0 24159
0 27057 0 48318
0 14304 0 22542
0 41260 0 41260
94471 945441
94443 945032
0 4309 942948
947154 944624
972943 951682
972943 0 14209
945845 945891
945848
947084
948833
949550
944277
148382
30.47
15.32
14.94
1100 25
50 51
15 09
30 47
15 32
14.94
1100 25
50 51
15 09
30 47
15 32
14.94
1100 25
50 51
15 09
30 47
15 32
14.94

3. Supp. S.M. 0.11054 Coa S.M. 945266
S.M. 9.92942. SK 944439
SK 94439 S.M. 945827
SKM 400 133 44
SK 94440 Coa SKM 0 14173
S.M. 12 17 50 13 SKM 94529
S.M. 24 23 14.0.5. 94600
KSM. 17 48 J.Mm. 94608 S.M. 0.01059
O.M. 21 33 Coa Mm. 94650
5 46 12 11 S.M. 0 11059 KSM. 9 25
1. li. 25 28 23 S.M. 0 14209 O.M. 11 50
S.M. 50 43 Coa S.M. 0 07058 5 4 12 11
S.M. 05 4 SK 94440 ilik 4 2 40
S.M. 04 9 S.M. 94447 22 11 3 15 8
5 5 19 17 S.M. 945773 0 17 38
2 li. 3 15 8 Coa Mm. 94650 m. 21 11
O.M. 11 15 Coa Mm. 94650 5 17
m. 24 12 Coa Mm. 94600 24 20
1/2 6 3 S.M. 0 14209 24 3
48 58 S.M. 94443 34 38
42 55 0 21267 18 0
55 1 0 10638 35 12
85 50 0 563 05 15
110 2 94585 20 03
700 54 942525
120 12 940040
600 39 94575
210 15 94575
198.07
31.10
37.00
0 13288 0 24159
0 27057 0 48318
0 14304 0 22542
0 41260 0 41260
94471 945441
94443 945032
0 4309 942948
947154 944624
972943 951682
972943 0 14209
945845 945891
945848
947084
948833
949550
944277
148382
30.47
15.32
14.94
1100 25
50 51
15 09
30 47
15 32
14.94
1100 25
50 51
15 09
30 47
15 32
14.94
1100 25
50 51
15 09
30 47
15 32
14.94

5. Supp. S.M. 0.11054 Coa S.M. 945266
S.M. 9.92942. SK 944439
SK 94439 S.M. 945827
SKM 400 133 44
SK 94440 Coa SKM 0 14173
S.M. 12 17 50 13 SKM 94529
S.M. 24 23 14.0.5. 94600
KSM. 17 48 J.Mm. 94608 S.M. 0.01059
O.M. 21 33 Coa Mm. 94650
5 46 12 11 S.M. 0 11059 KSM. 9 25
1. li. 25 28 23 S.M. 0 14209 O.M. 11 50
S.M. 50 43 Coa S.M. 0 07058 5 4 12 11
S.M. 05 4 SK 94440 ilik 4 2 40
S.M. 04 9 S.M. 94447 22 11 3 15 8
5 5 19 17 S.M. 945773 0 17 38
2 li. 3 15 8 Coa Mm. 94650 m. 21 11
O.M. 11 15 Coa Mm. 94650 5 17
m. 24 12 Coa Mm. 94600 24 20
1/2 6 3 S.M. 0 14209 24 3
48 58 S.M. 94443 34 38
42 55 0 21267 18 0
55 1 0 10638 35 12
85 50 0 563 05 15
110 2 94585 20 03
700 54 942525
120 12 940040
600 39 94575
210 15 94575
198.07
31.10
37.00
0 13288 0 24159
0 27057 0 48318
0 14304 0 22542
0 41260 0 41260
94471 945441
94443 945032
0 4309 942948
947154 944624
972943 951682
972943 0 14209
945845 945891
945848
947084
948833
949550
944277
148382
30.47
15.32
14.94
1100 25
50 51
15 09
30 47
15 32
14.94
1100 25
50 51
15 09
30 47
15 32
14.94
1100 25
50 51
15 09
30 47
15 32
14.94

[illegible]

Inclin. 21 36

7.42	27 6	15.42	50.48	36.42	86.6	34.42	88.11
0 57040	13 38	1 14808	25 24		43 3		44 55
9 5615	318 40	9 50515	318 40		318 40		318 40
1 30525	245 40	1 02203	009 28		44 40		40 51
20, 20	293 55	41 91	293 55		293 55		293 55
9 48824	51 51	9 46864	75 33	9 96434	110 51	9 96434	112 55
0 10435	4 48	0 48891	74 31	0 41323	112 17	0 37355	114 55
0 07323	343 43	0 55729	008 20	0 38701	40 12	0 34293	48 20
9 50800	16 50	9 50800	20 53	9 50800	20 7	9 50800	19 49
9 89504	331 37	9 94824	339 22	9 97059	359 51	9 97059	1 50
9 40164	12 0	9 55204	29 4	9 53054	40 21	9 53054	40 30
1302	83 57	2351	14 32	2734	23 10 1/2	9 53024	23 15
9 98094	71 45	9 97049	75 28	9 97206	08. 49-	2051	06 45
2 01220	12 15	2 04415	45 27	2 13629	0 57-	9 97249	4 20
0 02452	151 37	0 08830	30 1	0 27240	59 52	0 28748	62 15
9 71010	19 22	9 71010	19 22	9 71010	179 51	9 71010	181 50
9 71500	17 1	9 70889	21 27	9 95522	29 59	9 97107	69 29 35
0 00407	17 1	0 00321	21 27	0 04517	23 39	0 00044	23 44
0 28447	19 20	0 23432	14 45 24	0 25930	69 29 29	0 02937	28 50
1746	17 05	9 42062	21 26	8 71442	25 34	1 5612	23 27
9 50572		0 58630		0 36447		8 52909	25 20
0 37475		0 00892		9 08089		0 30820	20 52 15
0 48047		0 31352		0 14052		8 89559	+14 11
0 67457	50. 12	9 83919		9 93695		0 13944	31 10
9 32670	83 2	9 58155		9 50393		9 74664	8 45 40
9 48060	100 24	9 59420		9 82140		7 55075	13 31 20
9 48573	4 31					9 04313	14 11

7 59. Per. 318, 0 20
 7 11. 20. Ob. 293, 25 25
 7 12. Indi. 21 28
 Lon. Per. 9 710100
 Cap. Per. 17 0200. à 0 40 3' 20 1/2.

La Comète ou Carchain en h. hongrie. à 38° 20' de long. elle se leva le 25 Jour à 2° du matin. Elle étoit en Δ 19 22, lat. 17 3 05 Asc. Dr. 149° 57'. Decl. 43 31 20. Asc. Dr. du Soleil 153 34 Diff. 3d 41' ou 22' 44' donc elle paroît au Nord. à 11° 57' Arc. ferd. pour 49. 4 34 de lat. à Canovic 8° 58'. Donc lever de la Comète à 23 36 du matin ou après même.

À l'inst. le 27 Jour (longit. 32 8) elle se leva aussi vers 3 h. À Vienne (long. 34 32) le 1 septembre matin en 10^h du Δ lat. 21 1/2. Calculé pour 3^h du Δ à Vienne en Δ 10 12 lat. 21 12. long. en Δ 10 13.

Le 27bre Observée le matin plus avancée d'un degré avec la même latitude. Calculée à la même heure en Δ 9 12 lat. 21 26.

Le 3. Elle avoit passé au dessus d'une in forme de Δ grandeur que Tycho met en 1593 en 8^h 10' du Δ et 20° 42' de lat. Bor. l'or d'Amstèrde en 1630 en 9^h 28' 32" du lion et 20° 42' 40" de lat. donc en 1614 vers 8^h 50' du lion. la Comète calculée à la même heure étoit en Δ 8° 20' lat. 21 24. Elle avoit donc passé au dessus de ladite étoile, puisqu'elle rétrogradoit.

Le 21, 22, et 23 Jent. elle avoit passé sous une in forme que Tycho met en 69 29 42 lat. 25 44 et flamet. en 69 29 42 lat. 23 41 47. Le 23 la Comète en approcha la plus près: elle en étoit d'ailleurs d'un demi diam. de la lune environ. le 23 l'étoile calculée en 69 29 42 étoit en 1618 en 69 29 42 la Comète calculée en 69 29 44 lat. 23 29 la distance à l'étoile étoit par conséquent d'un 2^e diam. de la lune environ.

Après le 25 Jbre on la perdit vers 28^h du 69 lat. 23 40. le 25 matin de calcul la donne en 69 29 12 lat. 23 40. Dans les jours suivants sa longitude et sa latitude ont pu diminuer de manière qu'on a pu la perdre de vue vers la fin du mois en vers 26^h du 69 et avec 23 1/2 de latitude.

10. 1. 200000
 921504
 178432
 60.46
 995728
 882258
 043941
 962535
 997630
 982225
 4172
 995408
 007030
 0152068
 947712
 958780
 004995
 049709
 243
 904960
 035441
 020441
 024027
 945120
 906417
 940164
 149

68.75
 182432
 978014
 183821
 64.90
 908965
 908124
 937139
 994055
 903000
 957717
 996658
 204440
 017440
 997074
 013712
 454
 020505
 997418
 999783
 013712
 997432
 014217
 0713
 921022
 939868
 91527
 004960

1299 et 1554
 149446
 007569
 142323
 2650
 905828
 997152
 882278
 994950
 898400
 891616
 190
 993850
 002020
 004040
 005042
 004932
 997782
 009150
 559
 902101
 005477
 907598
 000247
 91550
 832058
 883903

10529
 5214
 2240
 32929
 19230
 13859
 13947
 33217
 180
 15917
 33917
 70
 330
 8620
 6229
 221
 118
 10756
 121351
 032107
 091411
 957389
 951175
 999775
 4459

002350
 997248
 988422
 990623
 997904
 990107
 996011
 021502
 997050
 023852
 150
 942405
 902445
 040310
 942735
 041502
 904237
 942735
 40685430
 021502
 908472
 720910
 880458
 304948
 109400
 4949

11 Supp. 12992
 5M 017446
 504
 5M 9030
 5M 412350
 521
 236
 6150
 446
 32436
 10436
 8246
 4123
 4837
 0644
 5525
 401
 357
 13377
 017446
 014735
 002711
 542242
 129
 005551
 009184

002350
 997248
 988422
 990623
 997904
 990107
 996011
 021502
 997050
 023852
 150
 942405
 902445
 040310
 942735
 041502
 904237
 942735
 40685430
 021502
 908472
 720910
 880458
 304948
 109400
 4949

996229
 999909
 996292
 09048621
 010243
 0413
 9061358
 900230
 006628
 976675
 952158
 020486
 10936
 8010
 194603
 99532
 9507
 3097

942554
 997486
 82034
 000002
 947177
 977015
 964194
 956182
 003818
 017440
 017384
 012939
 999856
 988105
 000000
 996182
 988043
 984225
 021264
 987961
 033303
 016831
 104330
 927737
 930787
 996452
 993073
 986146
 987961
 974107

996229
 999909
 996292
 09048621
 010243
 0413
 9061358
 900230
 006628
 976675
 952158
 020486
 10936
 8010
 194603
 99532
 9507
 3097

996229
 999909
 996292
 09048621
 010243
 0413
 9061358
 900230
 006628
 976675
 952158
 020486
 10936
 8010
 194603
 99532
 9507
 3097

1558 80 Jul. Per. en C. a	Open m. o.	Dir. Per. en C. a	Indm. 40.	17 58 5 12 18	Cap. 3 4 37
5 Aug 7 353	15 Aug 7 1349	9 44510	6 14 9	-220 11 24 9	3 22
1 18 2	7 1349	9 53530	7 18 40	6 14 9	3 5 15
3 5 16	127 53	9 76705	2 2 44	23 Aug 7 2127	0 14 9
4 23 18	9 5 16		3 5 16	2 5 40	3 5 16
- 125	5 3 9	0 00404	5 8 5	5 11 2	0 00311
4 21 53	- 1 34		- 1 43	- 1 45	
6 j.	5 1 31		5 6 22	5 9 17	
0 77815	16 j.	1 20412	21 j.	24 j.	
9 75715		35 37	1 32222	1 38021	49 52
1 01050		17 14	9 76705	9 76705	24 56
10 245		270 0	1 55457	1 61256	270 0
9 88425		27 32	35 46	40 98	319 52
0 01214		305 37	9 88425	9 83425	150 0
9 89729		150 0	9 43206	9 25230	104 52
9 80407		55 37	9 31645	9 13644	172 32
9 85546		155 37	9 80407	9 80407	322 12
9 86403		106 51	9 41722	9 24526	0 30
5197		310 51	9 22529	9 05343	142 12 339 17
9 74803		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
0 00662		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
9 84510		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
9 79979		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
0 00495		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
0 20520		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
13 32		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
9 36538		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
9 56918		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
9 93450		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
6 j.		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
9 44425		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
0 54633		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
0 42058		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
9 80407		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
9 98313		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
9 77120		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
9 89539		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
0 00662		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
9 84510		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
9 74711		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
0 00495		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
0 25784		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
10 5		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
9 45487		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
0 41300		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
9 87287		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
0 17239		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
9 72592		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
9 87581		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
9 79412		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17
		15 23	9 22529	9 05343	142 12 339 17

[illegible]

[illegible]

Handwritten text, likely a ledger or account book, covering the upper and middle portions of the page. The text is organized into columns and rows, with some entries underlined. The handwriting is in cursive and somewhat faded.

Handwritten text, likely a ledger or account book, covering the lower portion of the page. The text is organized into columns and rows, with some entries underlined. The handwriting is in cursive and somewhat faded.

1245

111

$$\begin{array}{r}
 1745 \quad 5 \quad 0 \quad 47 \quad 19 \\
 -500 \quad 10 \quad 8 \quad 31 \quad 40 \\
 \hline
 6 \quad 22 \quad 15 \quad 39 \\
 1245 \quad 2 \quad 19 \quad 39 \quad 33 \\
 \hline
 9 \quad 11 \quad 55 \quad 12 \\
 -7 \quad 27 \quad 55 \\
 \hline
 9 \quad 4 \quad 27 \quad 17
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6 \quad 22 \quad 15 \quad 39 \\
 6 \quad 22 \quad 15 \quad 39 \\
 1245 \quad 3 \quad 5 \quad 22 \quad 57 \\
 \hline
 9 \quad 27 \quad 38 \quad 30 \\
 -4 \quad 51 \quad 18 \\
 \hline
 9 \quad 22 \quad 47 \quad 12
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6 \quad 22 \quad 39 \quad 50 \\
 11 \quad 25 \quad 22 \quad 7 \\
 \hline
 6 \quad 17 \quad 17 \quad 49 \\
 4 \quad 29 \quad 48 \quad 41 \\
 \hline
 11 \quad 4 \quad 6 \quad 30
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6 \quad 17 \quad 17 \quad 49 \\
 5 \quad 29 \quad 22 \quad 40 \\
 \hline
 0 \quad 10 \quad 40 \quad 33
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6 \quad 17 \quad 17 \quad 49 \\
 6 \quad 29 \quad 55 \quad 39 \\
 \hline
 1 \quad 17 \quad 13 \quad 48
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5 \quad 1 \quad 25 \quad 50 \\
 -5 \quad 43 \quad 30 \\
 \hline
 4 \quad 21 \quad 42 \quad 30 \\
 + \quad 29 \\
 \hline
 4 \quad 21 \quad 43 \quad 59 \\
 4 \quad 20 \quad 12 \quad 15
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4 \quad 45 \quad 11 \quad 2 \\
 12 \quad 19 \quad 12 \quad 27 \\
 \hline
 145 \quad 45 \quad 5 \quad 21 \\
 147 \quad 51
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 \quad 8 \quad 24 \quad 40 \\
 4 \quad 25 \quad 33 \quad 11 \\
 \hline
 2 \quad 29 \quad 59 \quad 7 \\
 2 \quad 29 \quad 59 \quad 32 \\
 \hline
 2 \quad 17 \quad 61 \quad 2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \quad 29 \quad 59 \quad 37 \\
 3 \quad 16 \quad 40 \quad 10 \\
 \hline
 -32 \quad 43 \\
 3 \quad 16 \quad 7 \quad 27
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \quad 29 \quad 59 \quad 42 \\
 4 \quad 17 \quad 13 \quad 30 \\
 \hline
 -1 \quad 24 \quad 15 \\
 4 \quad 16 \quad 9 \quad 20
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1245 \quad 6 \quad 12 \quad 35 \quad 50 \\
 -400 \quad +8 \quad 42 \quad 19 \\
 \hline
 1245 \quad 6 \quad 16 \quad 18 \quad 15 \\
 1245 \quad 0 \quad 29 \quad 34 \quad 5 \\
 \hline
 7 \quad 16 \quad 14 \quad 31 \\
 3 \quad 0 \quad 52 \quad 47 \\
 \hline
 10 \quad 17 \quad 7 \quad 16 \\
 +1 \quad 25 \quad 45 \\
 \hline
 10 \quad 18 \quad 32 \quad 33
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 \quad 7 \quad 37 \quad 9 \\
 -0 \quad 44 \quad 29 \\
 \hline
 3 \quad 0 \quad 52 \quad 42 \\
 5 \quad 25 \quad 46 \\
 \hline
 3 \quad 0 \quad 52 \quad 47
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6 \quad 16 \quad 18 \quad 15 \\
 1 \quad 25 \quad 11 \quad 37 \\
 \hline
 29 \quad 22 \quad 11 \\
 8 \quad 11 \quad 52 \quad 3 \\
 3 \quad 0 \quad 52 \quad 53 \\
 \hline
 11 \quad 12 \quad 44 \quad 54 \\
 +1 \quad 51 \quad 15 \\
 \hline
 11 \quad 14 \quad 36 \quad 9
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 \quad 0 \quad 32 \quad 42 \\
 7 \quad 77 \quad 78 \quad 21 \\
 \hline
 5 \quad 11 \quad 2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6 \quad 16 \quad 18 \quad 15 \\
 3 \quad 4 \quad 42 \\
 \hline
 22 \quad 11 \\
 8 \quad 19 \quad 45 \quad 8 \\
 3 \quad 0 \quad 52 \quad 53 \\
 \hline
 11 \quad 20 \quad 38 \quad 11 \\
 +1 \quad 54 \quad 53 \\
 \hline
 11 \quad 22 \quad 32 \quad 54
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 \quad 0 \quad 52 \quad 42 \\
 11 \\
 \hline
 53
 \end{array}$$

30 Janv. 1844 lat. 30° 30' dt.
 25 fev. 1844 lat. 5
 2 Mars. 1844 lat. 0
 5 Mars. 1844 lat. 2 30 sept.
 Du 30 Janv. au 2 Mars. 31 233346.



$$\begin{array}{r}
 1245 \quad 0 \quad 21 \quad 58 \quad 29 \\
 5 \quad 12 \quad 32 \quad 12 \\
 \hline
 9 \quad 6 \quad 5 \quad 0 \quad 51 \\
 10 \quad 0 \quad 18 \quad 50 \\
 \hline
 6 \quad 4 \quad 53 \quad 1 \\
 +0 \quad 4 \quad 5 \\
 \hline
 6 \quad 4 \quad 57 \quad 6 \\
 10 \quad 30 \quad 44 \\
 \hline
 2 \quad 10 \quad 30 \quad 44 \\
 24 \quad 10 \quad 8 \\
 \hline
 -2 \quad 50 \\
 \hline
 22 \quad 4 \quad 5 \quad 8 \quad 0 \\
 7 \quad 5 \quad 0 \quad 307 \\
 \hline
 500
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 10 \quad 0 \quad 13 \quad 40 \quad 26 \\
 10 \quad 0 \quad 13 \quad 50 \\
 \hline
 10 \quad 0 \quad 13 \quad 40 \\
 10 \quad 0 \quad 13 \quad 40 \\
 \hline
 10 \quad 0 \quad 13 \quad 40
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \quad 10 \quad 30 \quad 42 \\
 2 \quad 10 \quad 30 \quad 42 \\
 \hline
 2 \quad 10 \quad 30 \quad 42 \\
 2 \quad 10 \quad 30 \quad 42 \\
 \hline
 2 \quad 10 \quad 30 \quad 42
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \quad 10 \quad 30 \quad 42 \\
 2 \quad 10 \quad 30 \quad 42 \\
 \hline
 2 \quad 10 \quad 30 \quad 42 \\
 2 \quad 10 \quad 30 \quad 42 \\
 \hline
 2 \quad 10 \quad 30 \quad 42
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8 \quad 55 \quad 4 \quad 01 \\
 9 \quad 9 \quad 8 \quad 4 \quad 12 \\
 \hline
 8 \quad 14 \quad 30 \quad 11 \\
 11 \quad 22 \quad 32 \quad 54 \\
 \hline
 4 \quad 12 \quad 35 \quad 12 \\
 2 \quad 17 \quad 36 \\
 \hline
 20 \quad 23 \quad 10 \\
 1 \quad 16 \quad 54 \quad 26 \\
 \hline
 4 \quad 27 \quad 20
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9 \quad 21 \quad 26 \quad 72 \\
 6 \quad 35 \quad 7 \quad 34 \\
 \hline
 9 \quad 57 \quad 01 \quad 00 \\
 0 \quad 13 \quad 29 \quad 72 \\
 \hline
 9 \quad 56 \quad 25 \quad 48 \\
 8 \quad 68 \quad 19 \quad 30 \\
 \hline
 8 \quad 67 \quad 11 \quad 06 \\
 10 \quad 2 \quad 41
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \quad 10 \quad 30 \quad 42 \\
 2 \quad 10 \quad 30 \quad 42 \\
 \hline
 2 \quad 10 \quad 30 \quad 42 \\
 2 \quad 10 \quad 30 \quad 42 \\
 \hline
 2 \quad 10 \quad 30 \quad 42
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \quad 10 \quad 30 \quad 42 \\
 2 \quad 10 \quad 30 \quad 42 \\
 \hline
 2 \quad 10 \quad 30 \quad 42 \\
 2 \quad 10 \quad 30 \quad 42 \\
 \hline
 2 \quad 10 \quad 30 \quad 42
 \end{array}$$

2 Obs. 2 Mars 71
20
28 Mars 71
= 561 feet 71
- 25 37
J. 31.54
1 47480 40 32
0 37583 23 16
1 57449 50 4
37 54 701 26 41.2 14 32
2 24580 79 24 15 24
2 60784 17 12 26 09
9 05828 87 25 22 32
7 45273 15 10 20 05
9 14501 344 26 15 2
9 77956 164 30 30 14
2 47066 77 11 30 14
9 42042 38 35- 50 45
2 78440 51 24- 29 03
2 22244 9 1- 27 14
0 07308 1. 60 25- 27 82
0 07042 45 1- 22 37
0 10850 15 1- 29 02
7 13
9 80252
0 09797
9 20049
0 01096
9 93937
9 43602
9 34635
13 41. 14
28 52
50 0
28 42
94 7
1608 85 52
16 53
21. 84 2
Mars 5 44
Mars 24 32
1/4 0 8
43 2
49 10
20 54
98 20 49
73 48
137 60 49
73 32
64 28
37 76
31 33
32 15
30 87
1.28

5th Supp.
S.H. 0.1760
S.H. 0.1241
14. 2 27 40
car. 23 54
1608 50 0
S.H. 34 24
84 34
16 52
18 54
22 32
25 22
15 24
26 09
7 32
22 32
20 05
15 2
58 48 10
30 14
50 45
29 03
27 14
27 82
22 37
29 02

S.H. 0.1760
S.H. 0.1241
14. 2 27 40
car. 23 54
1608 50 0
S.H. 34 24
84 34
16 52
18 54
22 32
25 22
15 24
26 09
7 32
22 32
20 05
15 2
58 48 10
30 14
50 45
29 03
27 14
27 82
22 37
29 02

8th Supp.
S.H. 0.13709
S.H. 0.04000
14. 94 41
22 12
94 2
10 39
24 30
0 7 7
34 56
41 5
26 50
82 11
57 41
39 87
49 86
40.01
30.87

5th Supp.
S.H. 0.1760
S.H. 0.1241
14. 2 27 40
car. 23 54
1608 50 0
S.H. 34 24
84 34
16 52
18 54
22 32
25 22
15 24
26 09
7 32
22 32
20 05
15 2
58 48 10
30 14
50 45
29 03
27 14
27 82
22 37
29 02

6th Supp.
S.H. 0.1760
S.H. 0.1241
14. 2 27 40
car. 23 54
1608 50 0
S.H. 34 24
84 34
16 52
18 54
22 32
25 22
15 24
26 09
7 32
22 32
20 05
15 2
58 48 10
30 14
50 45
29 03
27 14
27 82
22 37
29 02

7th Supp.
S.H. 0.1760
S.H. 0.1241
14. 2 27 40
car. 23 54
1608 50 0
S.H. 34 24
84 34
16 52
18 54
22 32
25 22
15 24
26 09
7 32
22 32
20 05
15 2
58 48 10
30 14
50 45
29 03
27 14
27 82
22 37
29 02

8th Supp.
S.H. 0.1760
S.H. 0.1241
14. 2 27 40
car. 23 54
1608 50 0
S.H. 34 24
84 34
16 52
18 54
22 32
25 22
15 24
26 09
7 32
22 32
20 05
15 2
58 48 10
30 14
50 45
29 03
27 14
27 82
22 37
29 02

9th Supp.
S.H. 0.1760
S.H. 0.1241
14. 2 27 40
car. 23 54
1608 50 0
S.H. 34 24
84 34
16 52
18 54
22 32
25 22
15 24
26 09
7 32
22 32
20 05
15 2
58 48 10
30 14
50 45
29 03
27 14
27 82
22 37
29 02

10th Supp.
S.H. 0.1760
S.H. 0.1241
14. 2 27 40
car. 23 54
1608 50 0
S.H. 34 24
84 34
16 52
18 54
22 32
25 22
15 24
26 09
7 32
22 32
20 05
15 2
58 48 10
30 14
50 45
29 03
27 14
27 82
22 37
29 02

11th Supp.
S.H. 0.1760
S.H. 0.1241
14. 2 27 40
car. 23 54
1608 50 0
S.H. 34 24
84 34
16 52
18 54
22 32
25 22
15 24
26 09
7 32
22 32
20 05
15 2
58 48 10
30 14
50 45
29 03
27 14
27 82
22 37
29 02

12th Supp.
S.H. 0.1760
S.H. 0.1241
14. 2 27 40
car. 23 54
1608 50 0
S.H. 34 24
84 34
16 52
18 54
22 32
25 22
15 24
26 09
7 32
22 32
20 05
15 2
58 48 10
30 14
50 45
29 03
27 14
27 82
22 37
29 02

13th Supp.
S.H. 0.1760
S.H. 0.1241
14. 2 27 40
car. 23 54
1608 50 0
S.H. 34 24
84 34
16 52
18 54
22 32
25 22
15 24
26 09
7 32
22 32
20 05
15 2
58 48 10
30 14
50 45
29 03
27 14
27 82
22 37
29 02

14th Supp.
S.H. 0.1760
S.H. 0.1241
14. 2 27 40
car. 23 54
1608 50 0
S.H. 34 24
84 34
16 52
18 54
22 32
25 22
15 24
26 09
7 32
22 32
20 05
15 2
58 48 10
30 14
50 45
29 03
27 14
27 82
22 37
29 02

15th Supp.
S.H. 0.1760
S.H. 0.1241
14. 2 27 40
car. 23 54
1608 50 0
S.H. 34 24
84 34
16 52
18 54
22 32
25 22
15 24
26 09
7 32
22 32
20 05
15 2
58 48 10
30 14
50 45
29 03
27 14
27 82
22 37
29 02

16th Supp.
S.H. 0.1760
S.H. 0.1241
14. 2 27 40
car. 23 54
1608 50 0
S.H. 34 24
84 34
16 52
18 54
22 32
25 22
15 24
26 09
7 32
22 32
20 05
15 2
58 48 10
30 14
50 45
29 03
27 14
27 82
22 37
29 02

17th Supp.
S.H. 0.1760
S.H. 0.1241
14. 2 27 40
car. 23 54
1608 50 0
S.H. 34 24
84 34
16 52
18 54
22 32
25 22
15 24
26 09
7 32
22 32
20 05
15 2
58 48 10
30 14
50 45
29 03
27 14
27 82
22 37
29 02

18th Supp.
S.H. 0.1760
S.H. 0.1241
14. 2 27 40
car. 23 54
1608 50 0
S.H. 34 24
84 34
16 52
18

2707 40 J 25.

503241				
E. 01072	47	55		
742040	23	50		
159026	275	45		
38.93	227	50		
993563	178	45		
006211	49	5		
999740	14	51		
970439	223	30		
787433	22	29 $\frac{2}{3}$		
758272	112	23		
3437	292	13		
996563	68	37		
244707	34	18		
007814	55	41		
961364	29	14		
965741	26	27		
600675	18	40		
034934	030	97		
2054	96	48		
954191	64	70		
916536	29	69		
974789	11	12 $\frac{1}{2}$		
	99	90		
	03	11		
	76	57		
	97	55		
	00	35		

2.39774	1.19	999
942040	0.39	949
997748	27545	949
997748	27420	949
0.95	17845	1.50
93563	9541	37
60203	9635	9338
93778	27520	9870
70439	3015	9812
95780	2147	770
70225	30147	277
6357	20127	948
93643	1313	2
00003	7640	997
00006	6359	2090
61364	1247	0072
55013	1434	9072
00019	1434	664
45000	1090	005
2543	035123	0340
622717	704491	2024
628429	70562	572
311639	401900	884
109		450
9614679		
005500		
955010		
005399		
001742		
987149		1400

9 420 40	28 1
1 568 54	321 47
37.03	178 45
2 535 61	143 2
9 780 54	147 1
9 812 28	325 40
7 704 39	17 43
777 513	131 23
9 483 52	311 53
2 112	14 58
9 774 48	7 261
2 438 03	82 38-
0 072 06	70 43-
9 013 64	11 50
9 664 58	729 33
0 005 45	
0 340 87	
20 29	0 59 032
5 743 59	311 87
0 884 00	520 64
0 456 55	406 45
	14 19

7 02. 20. 75
 31702 76 48
 942040 38 24
 149658 275 45
 78.8 352 33
 178 45
 993569 173 48
 108557 174 39
 897188 353 24
 3 8
 970439 141 59
 03842 321 59
 873781 31 25
 65 15 42
 999935 74 17
 40585 25 57
 021170 38 20
 931364 13 39
 942465
 000440
 017977
 1132
 930975 28295
 05592 79246
 986067 873846
 881397

1 01013	102 22
2 42040	51 11
2 18905	275 45
154.76	18 7
	178 45
9 33503	179 22
2 54593	130 52
9 48102	15 37
	9 40
9 70439	104 23
2 52083	341 23
9 22502	34 14
2 97373	17 7
2 20483	72 53
0 40570	2 20
9 61204	75 13
0 01313	28 10
0 00220	
0 04087	
0 43	
8 05722	0 24985
0 51151	9 38538
8 66873	9 23123
	9 46840
	16 19

16/	apr.	62-75	79590	9640
			144	26)
		74355	77	13
		942045	275	45
		230305	30	11
		230.7	178	45
		933564	211	26
		978814	207	48
		972187	207	48
		970439	207	48
		971720	15	18-
		942165	181	0
		1567	1	0
		999431	25	23
		20039	12	402
		053286	77	15-
		904304	33	23+
		013081	110	302
		999978	10	29-
		033103		
		832		
		947529	0	36522
		064476	9	77124
		981984	9	43734
			9	77384
			30	43

600.	40.75	
37074		121 5
342040		06 5
248088		275 4
3067.		37 3
238522		174 4
230604		218 5
24173		214 4
270439		33 3
279746		18 3
258185		200 3
2309		20 5
227631		12 4
222240		01 2
252680		83 3
201304		05 5
021735		149 3
222731		21 10
022004		
1356		

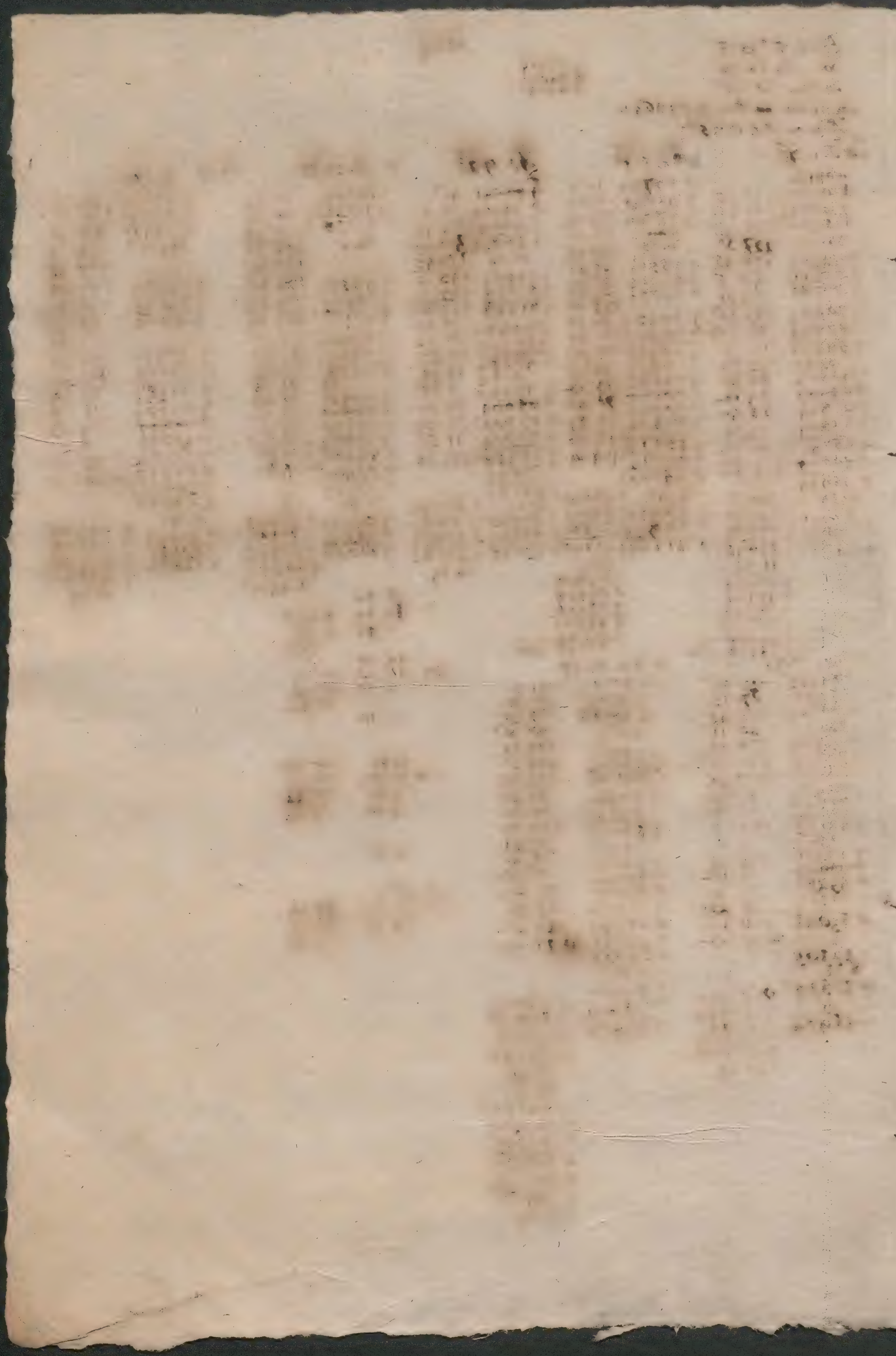
$$\begin{array}{r}
 1408 \\
 27 \\
 131 \ 51 \\
 86 \ 55- \\
 275 \ 45 \\
 37 \ 30 \\
 174 \ 45 \\
 218 \ 51 \\
 214 \ 47 \\
 33 \ 32 \\
 18 \ 31 \\
 200 \ 51 \\
 20 \ 51 \\
 12 \ 41 \\
 61 \ 20- \\
 83 \ 39- \\
 65 \ 52 \\
 49 \ 31- \\
 21 \ 19-
 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 28 \ 20 \\ 267 \ 10 \\ 2 \ 10 \\ 1 \ 10 \end{array} \quad \begin{array}{r} 39 + \\ 10 \ 19 \\ 15 \ 40 \\ - 39 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 23 \\ 10 \ 23 - \\ 4 \ 10 \\ 3 \ 10 \end{array} \quad \begin{array}{r} 49 \ 22 \\ 30 \ 43 \\ 29 \ 22 - \\ 1 \ 20 \end{array}$$

$$4 \ 46$$

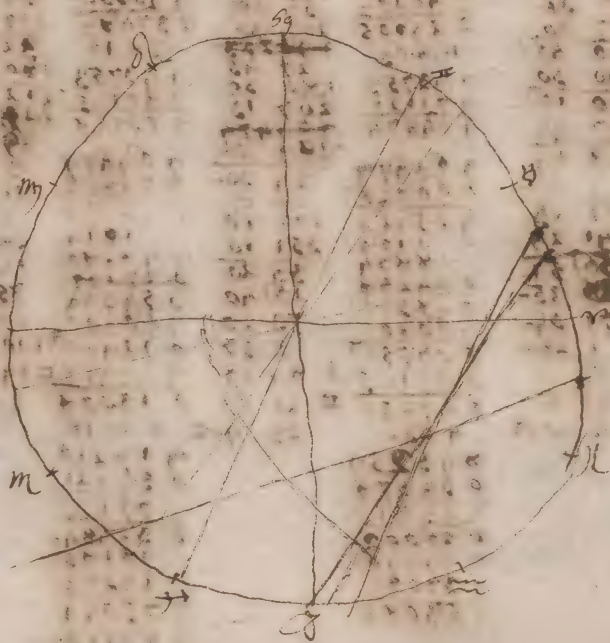
$$\begin{array}{r} 26 \ 41 \\ 21 \ 19 - \\ 5 \ 22 \end{array} \quad \begin{array}{r} 37 \ 44 \\ 30 \ 23 \\ 1 \ 21 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 337461 \\ 095414 \\ \hline 034875 \end{array}$$

65844
 70515
52494
 88853
~~5021~~
 3744
 34150
 29485
 21725
85370
 10190
 95568
 7029



[illegible]

1 Sept. (near 10th Dec.) lat 20th Dec.
 30 Sept. 20 M lat 26th Dec.
 6 Oct. 1777 lat 10th Dec.



Dec 2 & 4
 80 m on 1st
 Dist 2.0, 3 on pho
 Incl 50 on 60.



0.4500009.85321.

1.00000	42	2
9 47742	21	1
1 52014	275	30
32013	317	32
9 93753	180	20
270215	437	2
9 00688	141	7
9 89 77	345	37
9 43 51	16	55
9 53 18	181	31
2078	311	30
9 97322	10	4
0 02990	5	4
9 97322	84	50
0 05940	75	52
9 05321	9	2
9 08623	82	2
0 00600		

104139	107918	46 42	45 26
947942	947942	24 21	22 43
158157	159930	275 30	275 30
3544	3970	324 12	320 56
		180 30	180 30
			140 26
			144 25
			324 55
			18 34
			138 30
			311 30
			13 20
			8 13
			83 17
			70 44
			15 48
			12 29
			18 1308
			85 247
			1204

0.44000
 9 64345
 8 93030
 9 40518
 1 00000

1264

114

664
-400

6124030	37245
11201741	64427
<u>61612255</u>	<u>301718</u>
7253231	35
<u>6415626</u>	<u>301753</u>
30717	
<u>61250118</u>	<u>61612255</u>
	<u>61255426</u>

Ans. 1 11 23 13-- 1 12 22 21

3 0 17 53	3 0 17 53
11 41 6	14 12 40 14
-1 15 42	-1 17 11
4 10 25 24	4 11 23 3
000553	000545

11)

48 42	13)	45 20
24 21		22 43
241 32		27 30
320 12		316 50
176 30		170 30
30 42		140 20
143		144 25
147 20		320 55
323 50		18 34
17 13		130 25
130 25		310 25
310 25		10 30
13 31		5 15
0 45	2 700 14	80 45
0 14	0 0553	07 15
0 00533	0 0444	10 20
0 29 131	0 30539	55
1755	18 40	74 47
0 50 0629	2 52470	9 58
0 42036	0 05240	0 27
0 43588	0 42416	24 53
	1 03075	17 42
	0 50545	
0 03129	0 73937	
0 30395	9 23823	
0 55394	0 09	
0 52030	9 49121	
9 49121	9 52050	
9 48645	9 50390	

Inclin 30 d.
 Db M 26° 30'
 Per. B 1 30.
 Dist. Per. 0. 450.
 Pass. au Per. 15 mil. à 16 h

De Vere Pachym.

Circa solstitium autum \approx in δ posito nocte sub aëtheris elevationem, paulum supra horizontem apparere in δ reg.

In Oriente in δ tendebat. Pachym. in Orientali parte videtur. Ed. circa Aquinas apparet ab oriente movetur, annotator Pachym. Circa & frons Greg.

à 19 Kal. Aug. (je ne compte pas le jour dans le calendrier) apparuit in regno francie in Oriente ante solis ortum usque 5^{to} non Octobr. de fr. δ in Trans. Quid vult e. in respectu portis occidit. fr. δ .

Quo videmus extra septentrionem δ versus Aquilonem contra δ in δ .

Circa mediam noctem in ipso nocte apparet in Occidente circa δ in δ Urbani IV

17 Jul. sero Galia videtur eam Thier. Vallie.

Via 10 in oriente post & maritimum, quam veloci cursu procurantur et longi praecedunt. Via 10 circa 22 Julii. Chron. Compil.

Circa mediam noctem in ipso nocte apparet in Occidente circa δ in δ Urbani IV

17 Jul. paucos dies, solem pertransiens in mane circa δ in δ circa hinc et retrocessit in δ . fr. δ .

Post dies aliquot à medio Julii apparuit ab Oriente circa fines nocturni circa δ in δ Urbani IV

Quantum sol ad ultiora pergebat tantum com. supra horizontem elevabatur donec ipsum celi medium pertransiret. Greg.

27 Aug. mane Julii mane cum sol in 11 d. regit. populi rexit in 30 d. Thier. Vallie. coarct.

Circa Kal. Aug. 2 horis ante ortum solis. Annal. Colmar. auctor coarct. In Italia 1^o videri in δ Thier. Vallie. Annal.

Quadratum procedens versus Occidentem, in Meridionem mater additus aliorum erat. Thier. Vallie.

movetur motu retrocedens, & nalli ad similitudinem secundum latitudinem eius quae est à Trione ad Austrum. fr. δ

4. d. ipse ipsum movetur ab Equatore ad Austrum circa latitudinem quidem plus 50. et cum longitudinem quidem vix 50. procedit.

Circa Equinoctium autumnale in δ evanuit. Greg.

fulsit usque in autumnum Pachym.

Utrunque movens (ab Oriente in Occid. et a Sept. in Merid.) transivit Oriem. Thier. Vallie.

Procedens versus Meridionem, donec propinquaret constellationi Orionis Thier. Vallie. Annal.

22 Sept. in meridionali parte remanebat. Chron. Belg. cum eadem longissima ibid. In etiam circa δ in δ Urbani IV

Urbani mori le 2 Octobre

apparuit ad finem 7bris. circa δ in δ Urbani IV

Via septuaginta dies hac regione fuit Thier. Vallie. ergo à 27 Jul. ad 4 Octobr. factus.

Demum videmus cum extra circulum Zodiaci versus Austrum sub Geminis, inter Canem & Orionem. fr. δ .

29 Jun. δ 25^d lat. 4^o A.
27 Jul. δ 0 lat. 12 B
4 Oct. δ 29^d lat. 35 A

Orion. Per. 0. 23^d 400
do en \approx 20^d 20^o 10
Per. 7 10^d 15
Incl. 30^d 40^o 30
Can. au Per. 17 Jul.

Quae usque in Novembre Gio. Villan.

7 Hours

17 Hours

116

106 4 16 34 45 10 5 57 30 126 129 51 17
 -400 2 16 47 28 0 6 10 53 11 20 52 29
 126 1 29 51 17 9 29 40 43 L.m. 120 43 40
 24 Jul. 11 4 51 11 9 29 41 10 9 29 41 10
 L.m. 1 4 42 28 9 29 41 15 3 21 2 30
 9 29 41 95 2 13 39 17 - 44 50
 An.m. 3 5 1 13 3 20 40 L.m. 1 19 58 50
 - 47 50 4 10 12 37 2 2 10 12 54
 L.m. 1 3 54 34 9 85 9 09 2 1 57
 2 10 12 37 9 85 9 09 120 0 47
 At las. 10 23 48 45 0 00 5 15 4 21 0 51
 + 2 52 0 140 8 20 0 20 0
 L.m. 1 3 57 30 9 30 26 30
 4 11 23 3 9 30 134 15 30
 8 22 34 27 0 22 36 1 44 15 30
 0 05 0 50 45 30
 9 28 0 11 9 38
 Com. 202 34 9 28 0 11 35 52
 Dim. 131 17 9 15 9
 Cam. 41 17
 48 43
 10 47
 11 42
 37 50
 3 3 27

1 2 51 17
 0 0 53 47
 L.m. 2 0 45 4
 9 29 41 15
 An.m. 4 7 3 40
 1 38 30
 L.m. 2 0 0 34
 2 10 12 55
 2 25 53 29
 9 85 9 09
 2 6 7 1
 5 0 41
 9 85 9 09
 0 00 45 5
 9 85 9 09
 0 140 8 20
 9 29
 137 43
 47 48
 42 17
 0 00 7 54
 9 23 0 02
 33 41
 2 24
 27 0
 11 51
 11

[Faint, mostly illegible handwritten notes and calculations covering the bottom half of the page.]

7 j.	1 jour.	21 jour.	120 j.	31 j.	41 j.	81 j.
0 75424 40 41	0 00000 4 56	1 32222 74 28	1 47136 90 7	1 61278 100 15	1 70757 107 22	
1 45020 20 20 1/2	1 45020 2 28	1 45020 37 14	1 45020 45 3-	1 45020 50 7-	1 45020 53 41	
1 50404 272 30	0 54980 272 30	1 87202 272 30	2 04110 272 30	2 16258 272 30	2 25737 272 30	
31, 92	3, 55	74, 46	109, 94	145, 41	180, 87	
2 93753 175 30	2 93753 175 30	2 93753 175 30	2 93753 175 30	2 93753 175 30	2 93753 175 30	
0 17622 50 17	0 17622 50 17	0 17622 50 17	0 17622 50 17	0 17622 50 17	0 17622 50 17	
0 11373 52 25	0 11373 52 25	0 11373 52 25	0 11373 52 25	0 11373 52 25	0 11373 52 25	
2 92018 24 35	2 92018 24 35	2 92018 24 35	2 92018 24 35	2 92018 24 35	2 92018 24 35	
1 61915 112 13	1 61915 112 13	1 61915 112 13	1 61915 112 13	1 61915 112 13	1 61915 112 13	
1 4127 292 13	1 4127 292 13	1 4127 292 13	1 4127 292 13	1 4127 292 13	1 4127 292 13	
2 95473 64 18	2 95473 64 18	2 95473 64 18	2 95473 64 18	2 95473 64 18	2 95473 64 18	
0 05593 32 9	0 05593 32 9	0 05593 32 9	0 05593 32 9	0 05593 32 9	0 05593 32 9	
1 63347 57 51	1 63347 57 51	1 63347 57 51	1 63347 57 51	1 63347 57 51	1 63347 57 51	
0 64813 31 53	0 64813 31 53	0 64813 31 53	0 64813 31 53	0 64813 31 53	0 64813 31 53	
0 00675 25 58	0 00675 25 58	0 00675 25 58	0 00675 25 58	0 00675 25 58	0 00675 25 58	
0 35862 18 11	0 35862 18 11	0 35862 18 11	0 35862 18 11	0 35862 18 11	0 35862 18 11	
1 59205	1 59205	1 59205	1 59205	1 59205	1 59205	
0 26168	0 26168	0 26168	0 26168	0 26168	0 26168	
2 79373	2 79373	2 79373	2 79373	2 79373	2 79373	

81 j.	71 j.	81 j.	81 j.
1 78533 112 41	1 85126 116 54	1 90848 120 12	1 90848 120 12
2 45020 50 20	2 45020 50 25	2 45020 50 6	2 45020 50 6
2 33513 272 30	2 33513 272 30	2 45828 272 30	2 45828 272 30
210, 32	251, 6	247, 25	32 42
2 93753 175 30	2 93753 175 30	2 93753 175 30	2 93753 175 30
2 75568 204 41	2 75568 204 41	2 75568 204 41	2 75568 204 41
2 69391 260 15	2 69391 260 15	2 69391 260 15	2 69391 260 15
2 69897 21 40	2 69897 21 40	2 69897 21 40	2 69897 21 40
2 69479 18 20	2 69479 18 20	2 69479 18 20	2 69479 18 20
2 39376 180 1	2 39376 180 1	2 39376 180 1	2 39376 180 1
2 93753 21 45	2 93753 21 45	2 93753 21 45	2 93753 21 45
2 29620 10 52	2 29620 10 52	2 29620 10 52	2 29620 10 52
0 51260 79 7	0 51260 79 7	0 51260 79 7	0 51260 79 7
2 63347 38 13	2 63347 38 13	2 63347 38 13	2 63347 38 13
0 13234 11 27 25	0 13234 11 27 25	0 13234 11 27 25	0 13234 11 27 25
2 99951 2 40	2 99951 2 40	2 99951 2 40	2 99951 2 40
0 13243 11 30 12	0 13243 11 30 12	0 13243 11 30 12	0 13243 11 30 12
2 17983	2 17983	2 17983	2 17983
0 71043	0 71043	0 71043	0 71043
2 49026	2 49026	2 49026	2 49026

an. Chron. br. Rue.
 le 1^{er} Juin se leve à Coma vers 1^h 40 matin. Historia Coman. Georg. Prop.
 Elle paraitroit entre le Thion & Clorier. Hist. Coman.

1^{er} Juin mame circa 8^h 12^h. lat. 24° 15' Nord.

1^{er} Juin à l'Orient en 15^h 40^h 30^h

1^{er} Juin à l'Orient. Comen ad Aquilonem. Dirigens eandem quæ ad Orientem circa hor. 5^h 40^h 30^h

1^{er} Juin elle commenca à paraitre le soir apres l'ave d'une comete. Histor. Coman. Georg. Prop.

Elle paraitroit entre le Thion & Clorier. Hist. Coman.

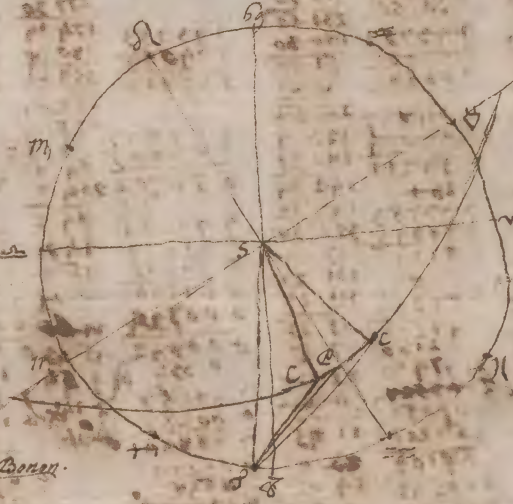
1^{er} Juin pour 4^h 15^h (16 Juin) Comen visus. Sole occidente, inter Occid. & Aquilonem exortus, tota nocte uaque ad solis motum apparebat... In castrum ad Orientem appropinquabat.

1756	11	49	24	3	4	24	4	
300	40	2	46	44	-	5	3	20
1456	8	14	36	12	3	3	31	27
5 Jun.	5	3	45	13				21
15 ^h			26	54				
					3	3	31	44
			11	18	54	23		
			2	3	51	44		
							0	00776

242	52	24
124	2	2430
2452	+	21
	2	2451
		59

$STC = 24$
 $ST = 1.0165$ lo. 0.00716
 $SL = 0.5754$ lo. 9.76000
 $LS = 24$ 4' 1" 9.75063
 lo. 24. 1.5910 lo. 0.20154
 $Diff \frac{1}{2} 0$ lo. 12. 5 64464
 $SLT = 109$ 40'
 $STC = 22$ 12'
 $STC = 2$ 12'
 $STC = 0.6888$ lo. 9.82400

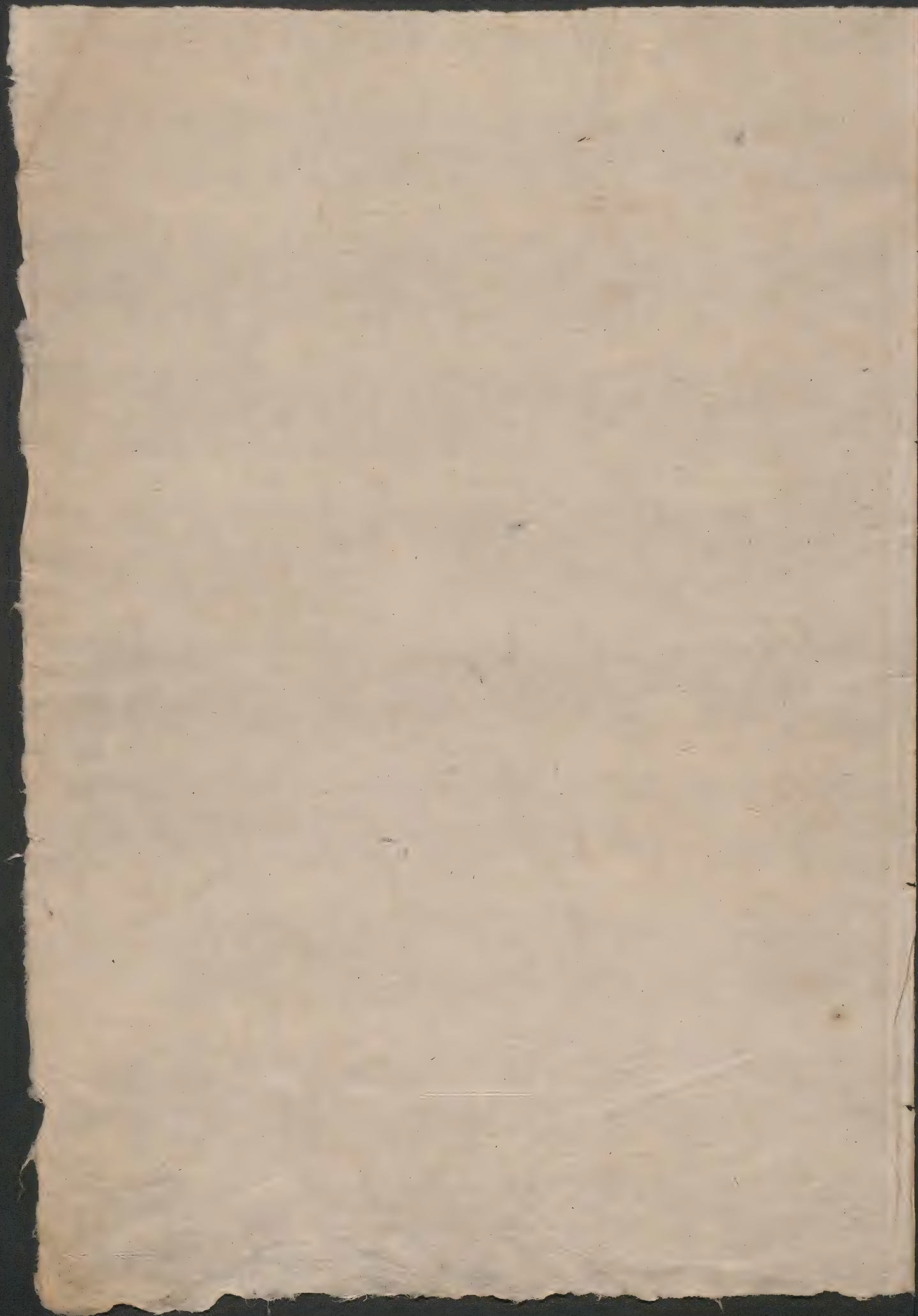
A la fin de Juin elle ne paraitroit plus. Hist. Coman.



0.46159	5.572	0.27337	0.27337
9.64464	12.5	9.76000	9.76000
7.78063	1.00	7.75063	
9.90409	2.1	9.82400	

Cet 20 giorni continuat.

1^{er} 2^o 3^o 4^o 5^o 6^o 7^o 8^o 9^o 10^o 11^o 12^o 13^o 14^o 15^o 16^o 17^o 18^o 19^o 20^o 21^o 22^o 23^o 24^o 25^o 26^o 27^o 28^o 29^o 30^o 31^o 32^o 33^o 34^o 35^o 36^o 37^o 38^o 39^o 40^o 41^o 42^o 43^o 44^o 45^o 46^o 47^o 48^o 49^o 50^o 51^o 52^o 53^o 54^o 55^o 56^o 57^o 58^o 59^o 60^o 61^o 62^o 63^o 64^o 65^o 66^o 67^o 68^o 69^o 70^o 71^o 72^o 73^o 74^o 75^o 76^o 77^o 78^o 79^o 80^o 81^o 82^o 83^o 84^o 85^o 86^o 87^o 88^o 89^o 90^o 91^o 92^o 93^o 94^o 95^o 96^o 97^o 98^o 99^o 100^o 101^o 102^o 103^o 104^o 105^o 106^o 107^o 108^o 109^o 110^o 111^o 112^o 113^o 114^o 115^o 116^o 117^o 118^o 119^o 120^o 121^o 122^o 123^o 124^o 125^o 126^o 127^o 128^o 129^o 130^o 131^o 132^o 133^o 134^o 135^o 136^o 137^o 138^o 139^o 140^o 141^o 142^o 143^o 144^o 145^o 146^o 147^o 148^o 149^o 150^o 151^o 152^o 153^o 154^o 155^o 156^o 157^o 158^o 159^o 160^o 161^o 162^o 163^o 164^o 165^o 166^o 167^o 168^o 169^o 170^o 171^o 172^o 173^o 174^o 175^o 176^o 177^o 178^o 179^o 180^o 181^o 182^o 183^o 184^o 185^o 186^o 187^o 188^o 189^o 190^o 191^o 192^o 193^o 194^o 195^o 196^o 197^o 198^o 199^o 200^o 201^o 202^o 203^o 204^o 205^o 206^o 207^o 208^o 209^o 210^o 211^o 212^o 213^o 214^o 215^o 216^o 217^o 218^o 219^o 220^o 221^o 222^o 223^o 224^o 225^o 226^o 227^o 228^o 229^o 230^o 231^o 232^o 233^o 234^o 235^o 236^o 237^o 238^o 239^o 240^o 241^o 242^o 243^o 244^o 245^o 246^o 247^o 248^o 249^o 250^o 251^o 252^o 253^o 254^o 255^o 256^o 257^o 258^o 259^o 260^o 261^o 262^o 263^o 264^o 265^o 266^o 267^o 268^o 269^o 270^o 271^o 272^o 273^o 274^o 275^o 276^o 277^o 278^o 279^o 280^o 281^o 282^o 283^o 284^o 285^o 286^o 287^o 288^o 289^o 290^o 291^o 292^o 293^o 294^o 295^o 296^o 297^o 298^o 299^o 300^o 301^o 302^o 303^o 304^o 305^o 306^o 307^o 308^o 309^o 310^o 311^o 312^o 313^o 314^o 315^o 316^o 317^o 318^o 319^o 320^o 321^o 322^o 323^o 324^o 325^o 326^o 327^o 328^o 329^o 330^o 331^o 332^o 333^o 334^o 335^o 336^o 337^o 338^o 339^o 340^o 341^o 342^o 343^o 344^o 345^o 346^o 347^o 348^o 349^o 350^o 351^o 352^o 353^o 354^o 355^o 356^o 357^o 358^o 359^o 360^o 361^o 362^o 363^o 364^o 365^o 366^o 367^o 368^o 369^o 370^o 371^o 372^o 373^o 374^o 375^o 376^o 377^o 378^o 379^o 380^o 381^o 382^o 383^o 384^o 385^o 386^o 387^o 388^o 389^o 390^o 391^o 392^o 393^o 394^o 395^o 396^o 397^o 398^o 399^o 400^o 401^o 402^o 403^o 404^o 405^o 406^o 407^o 408^o 409^o 410^o 411^o 412^o 413^o 414^o 415^o 416^o 417^o 418^o 419^o 420^o 421^o 422^o 423^o 424^o 425^o 426^o 427^o 428^o 429^o 430^o 431^o 432^o 433^o 434^o 435^o 436^o 437^o 438^o 439^o 440^o 441^o 442^o 443^o 444^o 445^o 446^o 447^o 448^o 449^o 450^o 451^o 452^o 453^o 454^o 455^o 456^o 457^o 458^o 459^o 460^o 461^o 462^o 463^o 464^o 465^o 466^o 467^o 468^o 469^o 470^o 471^o 472^o 473^o 474^o 475^o 476^o 477^o 478^o 479^o 480^o 481^o 482^o 483^o 484^o 485^o 486^o 487^o 488^o 489^o 490^o 491^o 492^o 493^o 494^o 495^o 496^o 497^o 498^o 499^o 500^o 501^o 502^o 503^o 504^o 505^o 506^o 507^o 508^o 509^o 510^o 511^o 512^o 513^o 514^o 515^o 516^o 517^o 518^o 519^o 520^o 521^o 522^o 523^o 524^o 525^o 526^o 527^o 528^o 529^o 530^o 531^o 532^o 533^o 534^o 535^o 536^o 537^o 538^o 539^o 540^o 541^o 542^o 543^o 544^o 545^o 546^o 547^o 548^o 549^o 550^o 551^o 552^o 553^o 554^o 555^o 556^o 557^o 558^o 559^o 560^o 561^o 562^o 563^o 564^o 565^o 566^o 567^o 568^o 569^o 570^o 571^o 572^o 573^o 574^o 575^o 576^o 577^o 578^o 579^o 580^o 581^o 582^o 583^o 584^o 585^o 586^o 587^o 588^o 589^o 590^o 591^o 592^o 593^o 594^o 595^o 596^o 597^o 598^o 599^o 600^o 601^o 602^o 603^o 604^o 605^o 606^o 607^o 608^o 609^o 610^o 611^o 612^o 613^o 614^o 615^o 616^o 617^o 618^o 619^o 620^o 621^o 622^o 623^o 624^o 625^o 626^o 627^o 628^o 629^o 630^o 631^o 632^o 633^o 634^o 635^o 636^o 637^o 638^o 639^o 640^o 641^o 642^o 643^o 644^o 645^o 646^o 647^o 648^o 649^o 650^o 651^o 652^o 653^o 654^o 655^o 656^o 657^o 658^o 659^o 660^o 661^o 662^o 663^o 664^o 665^o 666^o 667^o 668^o 669^o 670^o 671^o 672^o 673^o 674^o 675^o 676^o 677^o 678^o 679^o 680^o 681^o 682^o 683^o 684^o 685^o 686^o 687^o 688^o 689^o 690^o 691^o 692^o 693^o 694^o 695^o 696^o 697^o 698^o 699^o 700^o 701^o 702^o 703^o 704^o 705^o 706^o 707^o 708^o 709^o 710^o 711^o 712^o 713^o 714^o 715^o 716^o 717^o 718^o 719^o 720^o 721^o 722^o 723^o 724^o 725^o 726^o 727^o 728^o 729^o 730^o 731^o 732^o 733^o 734^o 735^o 736^o 737^o 738^o 739^o 740^o 741^o 742^o 743^o 744^o 745^o 746^o 747^o 748^o 749^o 750^o 751^o 752^o 753^o 754^o 755^o 756^o 757^o 758^o 759^o 760^o 761^o 762^o 763^o 764^o 765^o 766^o 767^o 768^o 769^o 770^o 771^o 772^o 773^o 774^o 775^o 776^o 777^o 778^o 779^o 780^o 781^o 782^o 783^o 784^o 785^o 786^o 787^o 788^o 789^o 790^o 791^o 792^o 793^o 794^o 795^o 796^o 797^o 798^o 799^o 800^o 801^o 802^o 803^o 804^o 805^o 806^o 807^o 808^o 809^o 810^o 811^o 812^o 813^o 814^o 815^o 816^o 817^o 818^o 819^o 820^o 821^o 822^o 823^o 824^o 825^o 826^o 827^o 828^o 829^o 830^o 831^o 832^o 833^o 834^o 835^o 836^o 837^o 838^o 839^o 840^o 841^o 842^o 843^o 844^o 845^o 846^o 847^o 848^o 849^o 850^o 851^o 852^o 853^o 854^o 855^o 856^o 857^o 858^o 859^o 860^o 861^o 862^o 863^o 864^o 865^o 866^o 867^o 868^o 869^o 870^o 871^o 872^o 873^o 874^o 875^o 876^o 877^o 878^o 879^o 880^o 881^o 882^o 883^o 884^o 885^o 886^o 887^o 888^o 889^o 890^o 891^o 892^o 893^o 894^o 895^o 896^o 897^o 898^o 899^o 900^o 901^o 902^o 903^o 904^o 905^o 906^o 907^o 908^o 909^o 910^o 911^o 912^o 913^o 914^o 915^o 916^o 917^o 918^o 919^o 920^o 921^o 922^o 923^o 924^o 925^o 926^o 927^o 928^o 929^o 930^o 931^o 932^o 933^o 934^o 935^o 936^o 937^o 938^o 939^o 940^o 941^o 942^o 943<



AD=SC	9	92427	0	83298
ACC=SK	0	01564	1	03688
BOTC=CSK		45 47	1	87685
		134 13	0	19670
		67 62		
		12 562		
SKC.ABC.		81 3		
CKS.ACC		53 10		
	9	72682		
CR	9	29380		
	0	37443		
	9	39485		
3/5 S.SKC	0	09970		
5/8 SC	9	92427		
S.KSC	2	25521		

$BC = KC \quad 85534$
 $BC = KC \quad 87631$
 $CA \quad 29380$
 $BC \quad 12369$
 $S.C.B. \quad 41749$
 $CB \quad 1439$

ABC	81 3
ABR	95 42
ABX	5 42
	4 87 15
Oct.	4 0 33

201 4033
AB1 8416
5. AB1 959785
2B 952427

22- 221 752427
46 221 992212 08955
62- 223 0839
1675

Dist. per. 9 92319 0 837

$$\frac{30}{2}$$

5866
1556

0410

$$\begin{array}{r} 5124 \\ 533 \\ 3 \end{array}$$

Vera hypot.

L + x Ver. Ob
I + y Ver. Indin.
T + k 5J.

$$= k \text{ at } \frac{ny}{e} + \frac{mx}{a} = h$$
$$-\frac{q_{ex}}{g_{ex}} = \frac{h_e}{n} \mp \frac{m_{ex}}{an}$$
$$\frac{gn}{p_g} - \frac{qexgn}{p_g} = heg \neq mex$$
$$\begin{aligned} \text{Keggn} - qexgn &= pgheg - n \\ \text{Kgn} - qxn &= phg - maxp \end{aligned}$$
$$\frac{K_{gn} - p/g}{K_{gn} - p/g} = \frac{q_{xn} - m_{xp}}{x}$$
$$\frac{qn - mp}{qn - mp} = 1$$


Handwritten ledger page with multiple columns of numbers and text. The page is filled with dense, cursive handwriting, likely representing financial or accounting records. The text is organized into several vertical columns, with some entries appearing to be dates or descriptions on the left side. The overall appearance is that of a historical document or a page from an old account book.

80 17
 Element de la Com. de 1221
 Inclre. 12 00 11 30
 80 11 28 14
 Perth. 3 25 35
 Log. 9 34 18 48
 Par. au C. 20 Jan. à midi
 Directa.


$$\begin{array}{r} 17 \\ 86-1 \\ \hline 28 \overline{) 20} \\ \underline{17} \end{array}$$

J. B. ROBINET

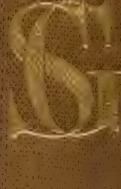
CALCULS

SUR

DIVERSES

COMÈTES

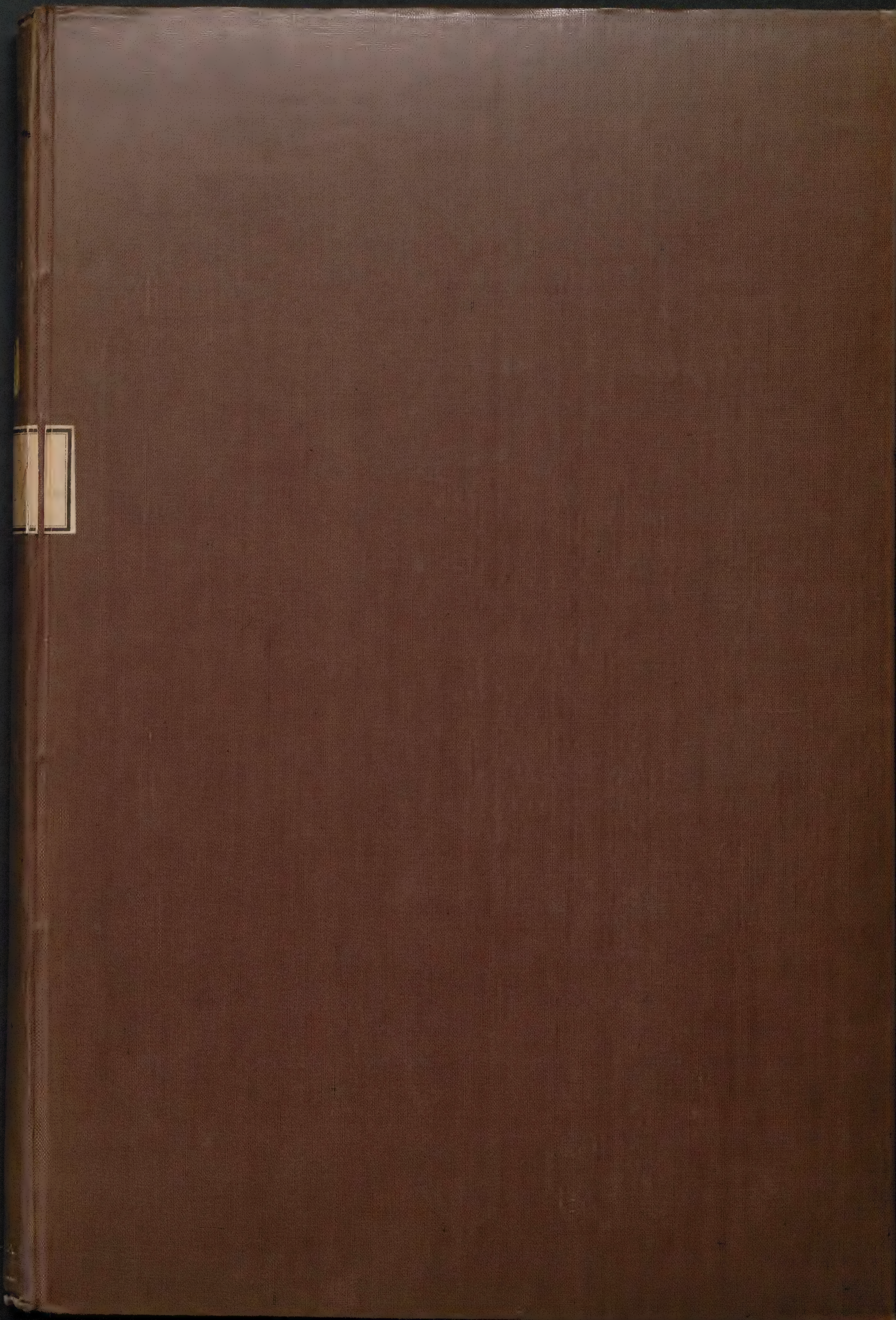
(1245-1765)



18. 5.

152307







V. f.

282

Le Fr. Lingre

Calculs sur diverses comètes

(1245-1765)

18^e s.

